



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: DAMIÀ BARCELÓ

Fecha: Febrero 2014



Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Química	Universidad de Barcelona	1984

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Universidad de Barcelona	1977-1982
Profesor Colaborador en Docencia e Investigación	Universidad de Barcelona	1982-1987
Becario Post-doctoral OTAN	Free University of Amsterdam	1985-86
Colaborador Científico	CSIC	1987-93
Investigador Científico	CSIC	1993-99
Profesor Asociado	Universidad de Oporto (Portugal)	1995-97
Profesor de Investigación del CSIC y Jefe Departamento Química Ambiental	IIQAB-CSIC	1999-2008
Subdirector Director	DAEA-CSIC, Barcelona ICRA, Girona	2008-2012

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Castellano	C	C	C
Catalán	C	C	C
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C
Holandés	R	R	R



ECsafeSEAFOOD- Priority environmental contaminants in seafood: safety assessment, impact and public perception- KBBE.2012.02.4-01. Coordinador- Antonio Marques (IPMA. Portugal); en España D.Barceló. Duración: 1-2-2013- 31-1-2017  
Financiación: 274.978 Euros

SEA-on-a-CHIP. No. 614168. Real time monitoring of SEA contaminants by an autonomous Lab-- on-a-chip biosensor Coordinador: D Barceló. , Duración: 1-1-2014 a 30-06-2017. Financiación total: 5.688.000 Euros- IDAEA 600.000

GLOBAQUA.. MANAGING THE EFFECTS OF MULTIPLE STRESSORS ON AQUATIC ECOSYSTEMS UNDER WATER SCARCITY Coordinador: D Barceló. , Duración: 1-2-2014 a 28-02-2019. Financiación total: 7.590.565 Euros- IDAEA 899.000

SOLUTIONS FOR PRESENT AND FUTURE EMERGING POLLUTANTS IN LAND AND WATER RESOURCES MANAGEMENT Coordinador: W.Brack, UFZ Leipzig, Alemania, en España M J. Lopez de Alda. , Duración: 1-10.2013 a 30-09-2018. Financiación total: 11.989.234 Euros- IDAEA 349.944

BRAVOO.No 614010.Biosensors, reporters and algal autonomous vessels for ocean operation.Coordinador: EPFL Lausanne, Suiza. En España M Farre.Financiación IDAEA:250.000 Euros

---

## European Community-7 Framework Programme Marie Curie Actions (PEOPLE)

ChE-WADISBYPRO-Chemical Evaluation of drinking water disinfection by products PEOF-GA-2010-274379. Coordinador en US: S. Richardson, EPA, Athens, GA y en España D Barcelo. Duración. 1-9-2011 a 31-8-2014  
Financiación:223.669 Euros

## PROYECTOS NACIONALES

**Ministerio de Economía y Competitividad, ( CSD2009-00065)**  
**CONSOLIDER-INGENIO 2010 de título:** "Assessing and predicting effects on water quantity and quality in Iberian rivers (SCARCE)" from 2009-2014. **Coordinador: D Barceló. , Duración: 17-12-2008 a 17-12-2014.** Financiación: 3.700.000 Euros

**Ministerio de Economía y Competitividad, (CTM2011-24051)**  
Nanomateriales orgánicos en el medio ambiente: caracterización, análisis, efecto troyano y riesgos  
Investigador Principal: Damià Barceló, Duración: 01/01/2012 a 31/12/2014  
Financiación: 274.670 Euros

**DepartamentodeMedicinaPreventivaySaludPública,Inmunología y Microbiología Médicas. FacultaddeCienciasde la Salud. Universidad Rey Juan Carlos**  
Presencia de Contaminantes Emergentes en el Agua Fluvial y Potables de la ComunidaddeMadrid.Posibles efectos sobre la salud pública y ecotoxicológicos.  
Investigador Principal: Damià Barceló y Miren López de Alda Villaizán  
Duración desde:15-6-2012 a: 14-6-2014.Financiación: 26.000 €

**GENERALITAT DE CATALUNYA-DEPARTAMENT D ECONOMIA I  
CONEIXEMENT**

**SUPORT ALS GRUPS DE RECERCA (SGR-DGR (2009-SGR00796)**

Unitat de Qualitat de Aigua i Sòls

Investigador Principal: Damià Barceló, Duración: 1-1-2009 a 31-12-2013

Financiación:46.800 Euros

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref.  revista :  Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref.  revista:  Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

### 1. PUBLICACIONES

**Artículos en revistas extranjeras incluidas en el Science Citation Index (SCI): (779)**

**Artículos en revistas no incluidas en el SCI: (30)**

**Capítulos de libros (189).**

#### CITACIONES DE ARTICULOS

#### **The Hirsch-Index is 79**

**Incluido em ISI Highly Cited. en el area de Ecology/Environment.**

**Times cited: 26.320**

**Average citation per item: 30.73**

**De acuerdo con el ISI essential Science Indicator ranking (January 2014) tiene 10589 citas (6764 citas en el area de Química (posición en el ranking mundial 415), 2911 citas en el área de Medio Ambiente/Ecología (posición en el ranking mundial 105)**



## Artículos SCI

1. D. Barceló, M.T. Galcerán and L. Eek. "Porous Polymers coated with stationary phases. Contribution of the support to retention behaviour in gas chromatography. I. -Chromosorb 101 and ethofat 60/25". Chromatographia, **12** (1979), 725-732.
2. D. Barceló, M.T. Galcerán and L. Eek. "Porous Polymers coated with stationary phases. Contribution of the support to retention behaviour in gas chromatography. II. -Chromosorb 101 and squalane". Chromatographia, **14** (1981), 73-82.
3. D. Barceló, M.T. Galcerán and L. Eek. "Scanning electron microscopy as an aid in gas chromatography in the study of porous polymers coated with stationary phases". J. Chromatography, **217** (1981), 109-123.
4. D. Barceló, M.T. Galcerán and L. Eek. "Porous polymers coated with stationary phases. Contribution of the support to retention behaviour in gas chromatography. Chromosorb 102 coated with ethofat 60/25, Squalene and fractonitril VI. Calculation of the experimental partition constants". Chromatographia, **21** (1986), 83-90.
5. D. Barceló, M.T. Galcerán and L. Eek. "Gas chromatographic determination of adsorption terms on chromasorb 102 coated with squalane and fractonitril VI. Study of adsorption phenomena using porous polymers". Chromatographia, **21** (1986), 169-174.
6. J.C. Gluckman, D. Barceló, G.J. de Jong, R.W. Frei, F.A. Maris and Th. Brinkman. "Improved design and applications of an on-line thermionic detector for man narrow-bore liquid chromatography". J. Chromatography, **367** (1986), 35-44.
7. D. Barceló, F.A. Maris, R.B. Geerdink, R.W. Frei, G.J. de Jong and U.A.Th. Brinkman. "Comparison between positive, negative and chloride-attachment negative chemical ionization of organophosphorus pesticides in on-line liquid introduction liquid chromatography mass spectrometry". J. Chromatography, **394** (1987), 65-76.
8. D. Barceló, F.A. Maris, R.W. Frei, G.J. de Jong and U.A. Th. Brinkman. "Determination of trialkyl and triaryl phosphates by narrow-bore liquid chromatography with on-line thermionic detection". Intern. J. Environ. Anal. Chem., **30** (1987), 95-104.
9. D. Barceló, M.T. Galcerán and L. Eek. "Prediction of net retention volumen in gas chromatography using porous polymers coated with different stationary phases". Chromatographia, **23** (1987), 481-486.
10. J.M. Bayona, J. Albaigés and D. Barceló. "Characterization of polar substituted polycyclic aromatic compounds using high resolution GC-MS negative ion chemical ionization and positive and negative thermospray GC-MS". Biomed. Environ. Mass Spectrom., **16**, (1988), 461-467.
11. D. Barceló. "Application of thermospray liquid chromatography/mass spectrometry for the determination of organophosphorus pesticides and trialkyl and triaryl phosphates". Biomed. Environ. Mass Spectrom., **17** (1988), 363-369.
12. D. Barceló. "A review of liquid chromatography in environmental pesticide analysis". Chromatographia, **25** (1988), , 928-936.
13. D. Barceló. "A comparison between positive and negative ion modes in thermospray liquid chromatography-mass spectrometry for the determination of chlorophenols and herbicides". Chromatographia, **25** (1988), 295-300.
14. D. Barceló. "Thermospray LC-MS of selected pesticides". LC-GC, **6** (1988), 324-326.

15. C. Porte, D. Barceló and J. Albaigés. "Quantitation of total versus selected polychlorinated biphenyls in marine biota samples". J. Chromatogr., **442** (1988), 386-393.
16. T.M. Tavares, V.C. Rocha, C. Porte, D. Barceló and J. Albaigés. "Application of the mussel watch concept in studies of hydrocarbons, PCBs and DDTs in the brazilian bay of Todos os Santos". Mar. Pollut. Bull., **19** (1988), 575-578.
17. P. Fernández, D. Barceló, C. Porte, J.M. Bayona and J. Albaigés. "Selective enrichment procedures for the determination of PCBs and PAHs in environmental samples by gel permeation chromatography". J. Chromatography, **456** (1988), 155-164.
18. A. Farran, J. de Pablo and D. Barceló. "Identification of organophosphorus insecticides and their hydrolysis products by liquid chromatography in combination with UV and thermospray-mass spectrometry detection". J. Chromatography, **455** (1988), 163-172.
19. D. Barceló. "Effect of ammonium formate as ionizing additive in thermospray LC-MS for the determination of triazine, phenylurea and phenoxyacetic acid herbicides". Org. Mass. Spectrom., **24** (1989), 219-224.
20. D. Barceló, C. Porte and J. Albaigés. "Comment on occurrence and bioaccumulation of organochlorine compounds in fishes from siskiwit lake, isle Royale, lake superior". Env. Science and Technology, **23** (1989), 617-618.
21. D. Barceló and J. Albaigés. "Characterization of organophosphorus compounds and phenylurea herbicides by positive and negative ion thermospray LC-MS". J. Chromatogr., **474** (1989), 163-173.
22. C. Porte, D. Barceló, T.M. Tavares, V.C. Rocha and J. Albaigés. "The use of mussel watch and molecular marker concepts in studies of hydrocarbons in a tropical bay". Archives of environmental contamination toxicology, **19** (1990), 263-274.
23. D. Barceló, C. Porte, J. Cid and J. Albaigés. "Determination of organophosphorus compounds in Mediterranean coastal waters and biota samples using gas chromatography with thermionic and chemical ionization mass spectrometric detection". International Journal environmental Analytical Chemistry, **38** (1990), 199-209.
24. G. Durand and D. Barceló. "Liquid chromatographic analysis of chlorotriazine herbicides and its degradation products in water samples with photodiode array detection. I. - Evaluation of two liquid-liquid extraction methods". Toxicological and environmental chemistry, **25** (1989), 1-11.
25. D. Barceló. "Influence of reversed and normal phase liquid chromatographic eluents in the fragmentation of selected chlorinated herbicides in thermospray liquid chromatography-mass spectrometry". Organic mass spectrometry, **24** (1989), 898-902.
26. G. Durand, R. Forteza and D. Barceló. "Detection of chlorotriazine herbicides, their dealkylated degradation products and organophosphorus pesticides in soil samples by means of two different clean up procedures". Chromatographia, **28** (1989), 597-604.
27. G. Durand, D. Barceló, J. Albaigés and M. Mansour. "Utilisation of liquid chromatography in aquatic photodegradation studies of pesticides: a comparison between distilled water and seawater". Chromatographia, **29** (1990), 120-124.
28. G. Durand and D. Barceló. "Determination of chlorotriazines and their photolysis products by liquid chromatography with photodiode array and thermospray mass spectrometric detection". J. Chromatogr., **502** (1990), 275-286.

29. F. Sánchez Baeza, G. Durand, D. Barceló and A. Messeguer. "Dimethyldioxirane conversion of phosphine sulfides and phosphorothioates into their corresponding oxygen analogues". Tetrahedron Letters, **31** (1990), 3359-3362.
30. A. Farran, J.L. Cortina, J de Pablo and D. Barceló. "On-line continuous-flow extraction system in LC with UV and MS detection for the determination of selected organic pollutants". Anal. Chim. Acta, **234** (1990), 119-126.
31. D. Barceló, G. Durand, R.J. Vreeken, G.J. de Jong and U.A.Th. D. Binkman. "Nonpolar solvents for normal phase liquid chromatography and postcolumn extraction in thermospray liquid chromatography-mass spectrometry". Anal. Chem. **62** (1990), 1696-1700.
32. R.J. Vreeken, U.A.th. Brinkman, G.J. de Jong and D. Barceló. "Chloroacetonitrile as eluent additive ion TSP LC-negative ion MS for the characterization of chlorinated organic pollutants". Biomed. Environ. Mass Spectrom. **19** (1990), 481-492.
33. G. Durand, N. de Bertrand and D. Barceló. "Mobile phase variations in thermospray LC-MS of pesticides". J. Chromatogr., **562** (1991), 507-523.
34. D. Barceló, M. Solé, G. Durand and J. Albaigés. "Analysis and behaviour of organophosphorus pesticides in a rice crop field". Fresenius J. Anal. Chem., **339** (1991), 676-683.
35. N. de Bertrand, G. Durand and D. Barceló. "Extraction, clean-up and liquid chromatography-diode array determination of carbamate pesticides in soil samples". J. Environ. Sci. Health, **A26** (4) (1991), 575-597.
36. G. Durand, F. Sánchez Baeza, A. Messeguer and D. Barceló. "Thermospray mass spectrometry of phosphorothionate pesticides and their oxygen analogues". Biological mass Spectrometry, **20** (1991), 3-10.
37. G. Durand and D. Barceló. "Confirmation of chlorotriazine pesticides? Their degradation products and organophosphorus pesticides in soil samples using GC-MS with chemical ionization electron impact and positive and negative ion". Anal. Chim. Acta., **243** (1991), 259-271.
38. D. Barceló. "Occurrence, handling and chromatographic determination of pesticides in the aquatic environment. A review". Analyst, **116** (1991), 681-689.
39. D. Barceló, G. Durand, R.J. Vreeken, G.J. de Jong. H. Lingeman and U.A.Th. Brinkman. "Evaluation of eluents in thermospray LC-MS for identification and determination of pesticides in environmental samples". J. Chromatogr., **553** (1991), 311-328.
40. D. Durand, N. de Bertrand and D. Barceló. "Applications of thermospray LC-MS in photochemical studies of pesticides in water". J. Chromatogr. **554** (1991), 233-250.
41. N. de Bertrand and D. Barceló. "Photodegradation of the carbamate pesticides aldicarb, carbaryl and carbofuran in water". Anal. Chim. Acta., **254** (1991), 235-244.
42. D. Barceló. "Application of gas chromatography-mass spectrometry in monitoring environmental important compounds". Trends in Anal. Chem., **10** (1991), 323-329.
43. G. Durand, D. Barceló, J. Albaigés, M. Mansour. "On the photolysis of selected pesticides in the aquatic environment". Toxicological and Environmental Chemistry, (1991), 31-32.
44. R. Tauler, G. Durand and D. Barceló. "Deconvolution and quantitation of unresolved mixtures in liquid chromatographic-diode array detection using evolving factor analysis". Chromatographia, **33** (1992), 244-254.

45. G. Marko-Varga and D. Barceló. "Liquid chromatographic retention and separation of phenols and related aromatic compounds on reversed phase columns". *Chromatographia*, **34** (1992), 146-154.
46. C. Porte, D. Barceló and J. Albaigés. "Monitoring of organophosphorus and organochlorinated compounds in a rice crop field (Ebro Delta, Spain) using the mosquito fish *Gambusia affinis* as indicator organism". *Chemosphere*, **24** (1992), 735-743.
47. G. Durand, M. Mansour and D. Barceló. "Identification and determination of fenitrothion photolysis products in water-methanol by GC-MS". *Anal. Chim. Acta*, **262** (1992), 167-178.
48. D. Barceló. "Mass spectrometry in environmental organic analysis". *Anal. Chim. Acta.*, **263** (1992), 1-19.
49. G. Durand, P.H. Gille, D. Fraisse and D. Barceló. "Comparison of gas chromatographic mass spectrometric methods for screening of chlorotriazine pesticides in soil". *J. Chromatogr.*, **603** (1992), 175-184.
50. G. Durand, V. Bouvot and D. Barceló. "Analysis of trace levels of herbicides in estuarine waters by gas and liquid chromatographic techniques". *J. Chromatogr.*, **607** (1992), 319-327.
51. G. Marko-Varga and D. Barceló. "Evaluation of gel permeation chromatographic techniques and diode array UV detection for the characterization of biotechnological fermentation broths and substrates". *Anal. Chim. Acta*, **270** (1992), 63-78.
52. G. Durand and D. Barceló. "Environmental degradation of atrazine, linuron and fenitrothion in soil samples". *Toxicological and Environmental Chemistry*, **36** (1992), 225-234.
53. M.D. Pastor, J. Sanchez, D. Barceló and J. Albaigés. "Determination of coplanar polychlorinated biphenyls congeners in biota samples". *J. Chromatogr.*, **629** (1993), 329-337.
54. D. Barceló, G. Durand, V. Bouvot and M. Nielen. "Use of extraction disks for trace enrichment of various pesticides from river water and simulated seawater samples followed by LC-rapid scanning and MS". *Environmental Science and Technology*, **27** (1993), 271-277.
55. D. Barceló, G. Durand, N. de Bertrand and J. Albaigés. "Determination of aquatic photodegradation products of selected pesticides by GC-MS and LC-MS". *Science of Total Environment*, **132** (1993), 283-296.
56. J. Tronczynski, C. Munsch, G. Durand and D. Barceló. "Monitoring of trace-levels of herbicides and their degradation products in the Rhone river, France by GC-MS". *Science of Total Environment*, **132** (1993), 327-337.
57. D. Barceló, G. Durand and N. de Bertrand. "Photodegradation of the organophosphorus pesticides chlorpyrifos, fenamiphos and vamidothion in water". *Toxicological and Environmental Chemistry*, **38** (1993), 183-199.
58. G. Marko-Varga, L. Gorton, E. Dominguez and D. Barceló. "Enzyme based detection systems in column liquid chromatography: extension of selectivity and sensitivity". *Chromatographia*, **36** (1993), 381-398.
59. D. Barceló, G. Durand and R.J. Vreeken. "Determination of quaternary amine pesticides by thermospray-MS". *J. Chromatogr.*, **647** (1993), 271-277.
60. G. Durand, and D. Barceló. "Solid-phase extraction using C18 bonded silica disks: interferences and analysis of chlorotriazines in seawater sample" *Talanta*, **40** (1993), 1665-1670.

61. D. Barceló. "EPA and other methods for the determination of priority pesticides and their transformation products in water. A review". J. Chromatogr., **643** (1993), 117-143.
62. S. Lacorte, C. Molina and D. Barceló. "Survey of organophosphorus pesticides in environmental samples using various GC techniques". Anal. Chim. Acta., **281** (1993), 71-84.
63. G. Durand, S. Chiron, V. Bouvot and D. Barceló. "Use of membrane extraction disks for trace enrichment of various pesticides from river and seawater samples" International Journal of Environmental Analytical Chemistry, **49** (1992), 31-42.
64. M. Mansour, D. Barceló and J. Albaigés. "Analytical methodology for screening organophosphorus pesticides in biota samples". Science Total Environment, **123/124** (1992), 45-56.
65. R. Tauler and D. Barceló. "Multivariate curve resolution applied to liquid chromatography diode array detection". Trends in Anal. Chem., **12** (1993), 319-327.
66. J. Abián, G. Durand and D. Barceló. "Analysis of Chlorotriazines and Their Degradation Products in Environmental Samples by Selecting Various Operating Modes in Thermospray HPLC/MS/MS". Journal of Agricultural and Food Chemistry, **41** (1993), 1264-1273.
67. S. Chiron and D. Barceló. "Determination of pesticides in drinking water by on-line solid-phase disk extraction followed by various liquid chromatographic systems". Journal of Chromatography, **645** (1993), 125-134.
68. S. Chiron, A. Fernández Alba and D. Barceló. "Comparison of On-Line Solid-Phase Disk Extraction to Liquid-Liquid Extraction for Monitoring Selected Pesticides in Environmental Waters". Environ. Sci. Technol., **27** (1993), 2352-2359.
69. J.W. Readman, T.A. Albanis, D. Barceló, S. Galassi, J. Tronczynski and G.P. Gabrielides. "Herbicide Contamination of Mediterranean Estuarine Waters: Results from a MED POL Pilot Survey". Marine Pollution Bulletin., **26** (1993), 613-619.
70. M.T. Galcerán, F.J. Santos, D. Barceló and J. Sánchez. "Improvements in the separation of polychlorinated biphenyl congeners by high-resolution gas chromatography. Application to the analysis of two mineral oils and powdered milk". Journal of Chromatography, **655** (1993), 275-284.
71. J.F. Garcia and D. Barceló. "An Overview LC-MS Interfacing Systems with Selected Applications". HPC and CC, **16** (1993), 1-19.
72. M. Honing, D. Barceló, R.T. Ghijsen and U.A.Th. Brinkman. "Optimisation of the liquid chromatographic separation of pirimicarb and its metabolites V-VII: application to a soil sample used as a candidate reference material". Analytica Chimica Acta, **286** (1994), 457-468.
73. G. Durand, J.L. Abad, F. Sánchez-Baeza, A. Messeguer and D. Barceló. "Unequivocal identification of compounds formed in the photodegradation of fenitrothion in water/methanol and proposal of selected transformation pathways". J. Agric. Food Chem, **42** (1994), 814-821.
74. J. Abián, F. Sánchez-Baeza, E. Gelpí and D. Barceló. "On the origin of some controversial ions (m/z 59, 60, 77, and 119) in the thermospray reagent plasma from ammonium acetate". J. Am. Soc. Mass Spectrom., **5** (1994), 186-193.
75. S. Chiron, S. Dupas, P. Scribe and D. Barceló. "Application of on-line solid-phase extraction followed by liquid chromatography-thermospray mass spectrometry to the determination of pesticides in environmental waters". Journal of Chromatography A, **665** (1994), 295-305.

76. S. Lacorte and D. Barceló. "Rapid degradation of fenitrothion in estuarine waters". Environ. Sci. Technol., **28** (1994), 1159-1163.
77. G. Marko-Varga, T. Buttler, L. Gorton, L. Olsson, G. Durand and D. Barceló. "Qualitative and quantitative carbohydrate analysis of fermentation substrates and broths by liquid chromatographic techniques". Journal of Chromatography A, **665** (1994), 317-332.
78. J. Gascón and D. Barceló. "Rapid magnetic particle-based ELISA assay compared with gas chromatography-nitrogen phosphorus detection for determining atrazine in freeze-dried water samples". Chromatographia, **38** (1994), 633-636.
79. R. Alzaga, G. Durand, D. Barceló and J.M. Bayona. "Comparison of supercritical fluid extraction and liquid-liquid extraction for isolation of selected pesticides stored in freeze-dried water samples". Chromatographia, **38** (1994), 502-508.
80. S. Chiron, E. Martínez and D. Barceló. "On-line and off-line sample preparation of acidic herbicides and bentazone transformation products in estuarine waters". Journal of Chromatography A, **665** (1994), 283-293.
81. D. Puig and D. Barceló. "Comparative study of various size-exclusion chromatographic columns for the clean-up of selected pesticides in soil samples". Journal of Chromatography A, **673** (1994), 55-69.
82. J.S. Salau, R. Alonso, G. Batlló and D. Barceló. "Application of solid-phase disk extraction followed by gas and liquid chromatography for the simultaneous determination of the fungicides: captan, captafol, carbendazim, chlorothalonil, ethirimol, folpet, metalaxyl and vinclozolin in environmental waters". Analytica Chimica Acta, **293** (1994), 109-117.
83. S. Lacorte and D. Barceló. "Validation of an automated precolumn exchange system (Prospekt) coupled to liquid chromatography with diode array detection. Application to the determination of pesticides in natural waters". Analytica Chimica Acta, **296** (1994), 223-234.
84. D. Barceló, S. Chiron, S. Lacorte, E. Martínez, J. Sánchez-Salau and M.C. Hennion. "Solid-phase sample preparation and stability of pesticides in water using Empore disks". Trends in Anal. Chem., **13** (1994), 352-361.
85. M.C. Hennion, V. Pichon and D. Barceló. "Surface water analysis (face-organic contaminants) and EC regulations". Trends in Anal. Chem., **13** (1994), 361-372.
86. M. Honing, D. Barceló, Ben L.M. van Baar, Rudy T. Ghijsen and Udo A.Th. Brinkman. "Ion Formation of *N*-Methyl Carbamate Pesticides in Thermospray Mass Spectrometry: The Effects of Additives to the Liquid Chromatographic Eluent and of the Vaporizer Temperature". J. Am. Soc. Mass Spectrom., **5** (1994), 913-927.
87. C. Molina, M. Honing and D. Barceló. "Determination of Organophosphorus Pesticides in Water by Solid-Phase Extraction Followed by Liquid Chromatography/High-Flow Pneumatically Assisted Electrospray Mass Spectrometry". Anal. Chem., **66** (1994), 4444-4449.
88. D. Barceló, W.A. House, E.A. Maier and B. Griepink. "Preparation, Homogeneity and Stability Studies of Freeze-Dried Water Containing Pesticides". Intern. J. Environ. Anal. Chem., **57** (1994), 237-254.
89. S. Lacorte, S.B. Lartiges, Ph. Garrigues and D. Barceló. "Degradation of Organophosphorus Pesticides and their Transformation Products in Estuarine Waters". Environmental Science & Technology, **29**(2) (1995), 431-438.

90. R. Alzaga, J.M. Bayona and D. Barceló. "Use of Supercritical Fluid Extraction for Pirimicarb Determination in Soil". J. Agric. Food Chem., **43** (1995), 395-400.
91. S. Lacorte, D. Barceló and R. Tauler. "Determination of traces of herbicide mixtures in water by on-line solid-phase extraction followed by liquid chromatography with diode-array detection and multivariate self-modelling curve resolution". Journal of Chromatography A, **697** (1995), 345-355.
92. D. Puig and D. Barceló. "Off-line and On-line Solid-Phase Extraction Followed by Liquid Chromatography for the Determination of Priority Phenols in Natural Waters". Chromatographia, **40**(7/8) (1995), 435-444.
93. S. Chiron, S. Papilloud, W. Haerdi and D. Barceló. "Automated On-Line Liquid-Solid Extraction Followed by Liquid Chromatography-High-Flow Pneumatically Assisted Electrospray Mass Spectrometry for the Determination of Acidic Herbicides in Environmental Waters". Analytical Chemistry, **67**(9) (1995), 1637-1643.
94. J. Gascón, G. Durand and D. Barceló. "Pilot Survey for Atrazine and Total Chlorotriazines in Estuarine Waters Using Magnetic Particle-Based Immunoassay and Gas Chromatography-Nitrogen/Phosphorus Detection". Environmental Science & Technology, **29**(6) (1995), 1551-156.
95. M.P. Marco, S. Chiron, J. Gascón, B.D. Hammock and D. Barceló. "Validation of two immunoassay methods for environmental monitoring of carbaryl and 1-naphthol in ground water samples". Analytica Chimica Acta, **311** (1995), 319-329.
96. J. Gascón, E. Martínez and D. Barceló. "Determination of atrazine and alachlor in natural waters by a rapid-magnetic particle-based ELISA. Influence of common cross-reactants: deethylatrazine, deisopropylatrazine, simazine and metolachlor". Analytica Chimica Acta, **311** (1995), 357-364.
97. J.L. Marty, N. Mionetto, S. Lacorte and D. Barceló. "Validation of an enzymatic biosensor with various liquid chromatographic techniques for determining organophosphorus pesticides and carbaryl in freeze-dried waters". Analytica Chimica Acta, **311** (1995), 265-271.
98. D. Barceló, S. Lacorte and J.L. Marty. "Validation of an enzymatic biosensor with liquid chromatography for pesticide monitoring". Trends in Analytical Chemistry, **14**(7) (1995), 334-340.
99. S. Chiron, J. Abián, M. Ferrer, F. Sánchez-Baeza, A. Messeguer and D. Barceló. "Comparative photodegradation rates of alachlor and bentazone in natural water and determination of breakdown products". Environmental Toxicology and Chemistry, **14**(8) (1995), 1287-1298.
100. D. Volmer, K. Levsen, M. Honing, D. Barceló, J. Abián, E. Gelpí, Ben L.M. van Baar and Udo A. Th. Brinkman. "Comparative Study of Different Thermospray Interfaces with Carbamate Pesticides: Influence of the Ion Source Geometry". J. Am. Soc. Mass Spectrom., **6** (1995), 656-667.
101. V. Pichon, L. Chen, M.-C. Hennion, R. Daniel, A. Martel, F. Le Goffic, J. Abián and D. Barceló. "Preparation and Evaluation of Immunosorbents for Selective Trace Enrichment of Phenylurea and Triazine Herbicides in Environmental Waters". Anal. Chem., **67**(14) (1995), 2451-2460.
102. D. Puig and D. Barceló. "Comparative study of on-line solid phase extraction followed by UV and electrochemical detection in liquid chromatography for the determination of priority phenols in river water samples". Analytica Chimica Acta, **311** (1995), 63-69.
103. S. Lacorte, N. Ehresmann and D. Barceló. "Stability of Organophosphorus Pesticides on Disposable Solid-Phase Extraction Precolumns". Environmental Science & Technology, **29** (1995), 2834-41.

104. M. Honing, D. Barceló, Ben L.M. van Baar and Udo A.Th. Brinkman. "Limitations and perspectives in the determination of carbofuran with various liquid chromatography-mass spectrometry interfacing systems". Trends in Analytical Chemistry, **14** (1995), 496-504.
105. M. Honing, D. Barceló, M.E. Jager, J. Slobodnik, B.L.M. van Baar and U.A.Th. Brinkman. "Effect of ion source pressure on ion formation of carbamates in particle-beam chemical-ionisation mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **712** (1995), 21-30.
106. S. Lacorte and D. Barceló. "Determination of organophosphorus pesticides and their transformation products in river waters by automated on-line solid-phase extraction followed by thermospray liquid chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **712** (1995), 103-112.
107. C. Molina, G. Durand and D. Barceló. "Trace determination of herbicides in estuarine waters by liquid chromatography-high-flow pneumatically assisted electrospray mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **712** (1995), 113-122.
108. M.D. Pastor, X. Ruiz, D. Barceló and J. Albaigés. "Dioxins, furans and Ahh-active PCB congeners in EGGs of two gull species from the western Mediterranean". Chemosphere, **31** (1995), 3397-3411.
109. E. Burestedt, J. Emnéus, L. Gorton, G. Marko-Varga, E. Domínguez, F. Ortega, A. Narváez, H. Irth, M. Lutz, D. Puig and D. Barceló. "Optimisation and Validation of an Automated Solid Phase Extraction Technique Coupled On-Line to Enzyme-Based Biosensor Detection for the Determination of Phenolic Compounds in Surface Water Samples". Chromatographia, **41** (1995), 207-215.
110. S. Chiron, A. Valverde, A. Fernández-Alba and D. Barceló. "Automated Sample Preparation for Monitoring Groundwater Pollution by Carbamate Insecticides and Their Transformation Products". Journal of AOAC International, **78**(6) (1995), 1346-1352 .
111. D. Barceló and M.C. Hennen. "On-line sample handling strategies for the trace-level determination of pesticides and their degradation products in environmental waters". Analytica Chimica Acta, **318** (1995), 1-41.
112. A. Oubiña, J. Gascón and D. Barceló. "Determination of the Cross-Reactivities of Immunoassays: Effect of Common Cross-Reactants for Chlorpyrifor-ethyl in Water Matrices Using Magnetic Particle-Based ELISA". Environ. Sci. Technol., **30** (1996), 513-516.
113. E. Martínez and D. Barceló. "The Stability of Selected Herbicides Preconcentrated from Estuarine River Waters on Solid-Phase Extraction Disks". Chromatographia, **42**, N° 1/2 (1996), 72-76.
114. R. Alzaga, J.M. Bayona and D. Barceló. "Supercritical Fluid Extraction of Atrazine and its Metabolites from Soil". J. High Resol. Chromatogr., **19** (1996), 23-26.
115. S. Lacorte and D. Barceló. "Improvements in the determination of organophosphorus pesticides in ground- and wastewater samples from interlaboratory studies by automated on-line liquid-solid extraction followed by liquid chromatography-diode array detection". J. Chromatogr. A, **725**(1) (1996), 85-92.
116. A. Oubiña, J. Gascón, I. Ferrer and D. Barceló. "Evaluation of a Magnetic Particle-Based ELISA for the Determination of Chlorpyrifos-ethyl in Natural Waters and Soil Samples". Environ. Sci. Technol., **30** (1996), 509-512.
117. M. Honing, D. Barceló, Ben L.M. van Baar and Udo A. Th. Brinkman. "Adduct Ion Formation by Aromatic Amines in Thermospray Mass Spectrometry". Journal of Mass Spectrometry, **31** (1996), 527-536.



118. S. Lacorte, N. Ehresmann and D. Barceló. "Persistence of Temephos and Its Transformation Products in Rice Crop Field Waters". Environmental Science & Technology, **30** (1996), 917-923.
119. S. Papilloud, W. Haerdi, S. Chiron and D. Barceló. "Supercritical Fluid Extraction of Atrazine and Polar Metabolites from Sediments Followed by Confirmation with LC-MS". Environ. Sci. Technol., **30** (1996), 1822-1826.
120. R. Tauler, S. Lacorte and D. Barceló. "Application of multivariate self-modeling curve resolution to the quantitation of trace levels of organophosphorus pesticides in natural waters from interlaboratory studies". Journal of Chromatography A, **730** (1996), 177-183.
121. C. Molina, P. Grasso, E. Benfenati and D. Barceló. "Automated sample preparation with extraction columns followed by liquid chromatography-ionspray mass spectrometry. Interferences, determination and degradation of polar organophosphorus pesticides in water samples". Journal of Chromatography A, **737** (1996), 47-58.
122. I. Ferrer and D. Barceló. "Determination and stability of pesticides in freeze-dried water samples by automated on-line solid-phase extraction followed by liquid chromatography with diode-array detection". Journal of Chromatography A, **737** (1996), 93-99.
123. P. Önerfjord, D. Barceló, J. Emnéus, L. Gorton and G. Marko-Varga. "On-line solid-phase extraction in liquid chromatography using restricted access pre-columns for the analysis of s-triazines in humic-containing waters". Journal of Chromatography A, **737** (1996), 35-45.
124. D. Barceló and M.F. Alpendurada. "A Review of Sample Storage and Preservation of Polar Pesticides in Water Samples". Chroatographia, **42**(11/12) (1996), 704-712.
125. M. Honinig, J. Riu, D. Barceló, B.L.M. van Baar and U.A. Th. Brinkman. "Determination of ten carbamate pesticides in aquatic and sediment samples by liquid chromatography-ionspray and thermospray mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **733** (1996), 283-294.
126. D. Puig and D. Barceló. "Comparison of different sorbent materials for on-line liquid-solid extraction followed by liquid chromatographic determination of priority phenolic compounds in environmental waters". Journal of Chromatography A, **733** (1996), 371-381.
127. S. Lacorte and D. Barceló. "Determination of Parts per Trillion Levels of Organophosphorus Pesticides in Groundwater by Automated On-Line Liquid-Solid Extraction Followed by Liquid Chromatography/Atmospheric Pressure Chemical Ionization Mass Spectrometry Using Positive and Negative Ion Modes of Operation". Analytical Chemistry, **68**(15) (1996), 2464-2470.
128. J. Gascón, A. Oubiña, I. Ferrer, P. Önerfjord, G. Marko-Varga, Bruce D. Hammock, M<sup>a</sup>.P. Marco and D. Barceló. "Performance of two immunoassays for the determination of atrazine in sea water samples as compared with on-line solid phase extraction-liquid chromatography-diode array detection". Analytica Chimica Acta, **330** (1996), 41-51.
129. I. Liska, D. Barceló and M. Graserbauer. "Strategy for the screening of organic pollutants in a river basin - an overview of the Nitra river monitoring programme". Trends in Analytical Chemistry, **15**(8) (1996), 326-333.
130. D. Puig and D. Barceló. "Determination of phenolic compounds in water and waste water". Trends in Analytical Chemistry, **15**(8) (1996), 362-375.
131. D. Puig, T. Ruzgas, J. Emnéus, L. Gorton, G. Marko-Varga and D. Barceló. "Characterization of Tyrosinase-Teflon/Graphite Composite Electrodes for the Determination of Catechol in Environmental Analysis". Electroanalysis, **8**(10) (1996), 885-890.

132. D. Puig, D. Barceló, I. Silgoner and M. Grasserbauer. "Comparison of Three Different Liquid Chromatography-Mass Spectrometry Interfacing Techniques for the Determination of Priority Phenolic Compounds in Water". Journal of Mass Spectrometry, **31** (1996), 1297-1307.
133. M.P. Marco and D. Barceló. "Environmental applications of analytical biosensors". Meas.Sci. Technol., **7** (1996), 1547-1562.
134. G. Peñuela and D. Barceló. "Comparative degradation kinetics of alachlor in water by photocatalysis with FeCl<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> and photolysis, studied by solid-phase disk extraction followed by gas chromatographic techniques". Journal of Chromatography A, **754** (1996), 187-195.
135. A. Oubiña, I. Ferrer, J. Gascón and D. Barceló. "Disappearance of Aerially Applied Fenitrothion in Rice Crop Waters". Environmental Science & Technology, **30**(12) (1996), 3551-3557.
136. D. Puig, L. Chapdelaine and D. Barceló. "Determination of Catechol and 4-Nitrophenol in Waste Water by On-Line Liquid Solid Extraction Followed by Size Exclusion Chromatography". Toxicological and Environmental Chemistry, **57** (1996), 93-101.
137. C. Molina, P. Grasso, E. Benfenati and D. Barceló. "Determination and Stability of Phenmediphan, Ethofumesate and Fenamiphos in Ground Water Samples Using Automated Solid Phase Extraction Cartridges Followed by Liquid Chromatography High Flow Pneumatically Assisted Electrospray Mass Spectrometry". Intern. J. Environ. Anal. Chem., **65** (1996), 69-82.
138. S. Chiron, J.A. Torres, A. Fernández-Alba, M.F. Alpendurada and D. Barceló. "Identification of Carbofuran and Methiocarb and Their Transformation Products in Estuarine Waters by On-Line Solid Phase Extraction Liquid Chromatography-Mass Spectrometry". Intern. J. Environ. Anal. Chem., **65** (1996), 37-52.
139. M. Terreni, E. Benfanati, M. Pregnotato, A. Bellini, D. Giavini, S.F. Bavetta, C. Molina and D. Barceló. "Synthesis and use of deuterated fenamiphos and its metabolites as internal standards for mass spectrometric analysis in water". Journal of Chromatography A, **754** (1996), 207-219.
140. D. Barceló and M.C. Hennion. "Sampling of polar pesticides from water matrices". Analytica Chimica Acta, **338** (1997), 3-18.
141. E. González-Mazo, M. Honing, D. Barceló and A. Gómez-Parra. "Monitoring Long-Chain Intermediate Products from the Degradation of Linear Alkybenzene Sulfonates in the Marine Environment by Solid-Phase Extraction Followed by Liquid Chromatography/Ionspray Mass Spectrometry". Environ. Sci. Technol., **31** (1997), 504-510.
142. D. Puig, I. Silgoner, M. Grasserbauer and D. Barceló. "Part-per-Trillion Level Determination of Priority Methyl-, Nitro-, and Chlorophenols in River Water Samples by Automated On-Line Liquid/Solid Extraction Followed by Liquid Chromatography/Mass Spectrometry Using Atmospheric Pressure Chemical Ionization and Ion Spray Interfaces". Anal. Chem., **69** (1997), 2756-2761.
143. D. Canosa, R. Daniel, D. Barceló, E. Gelpí, F. Le Goffic and J. Abián. "Mass Spectrometry and Ion Processes". International Journal of Mass Spectrometry and Ion Processes, **160** (1997), 395-407.
144. J.W. Readman, T.A. Albanis, D. Barceló, G. Galassi, J. Tronczynski and G.P. Gabrielides. "Fungicide Contamination of Mediterranean Estuarine Waters: Results from a MED POL Pilot Survey". Marine Pollution Bulletin, **34**(4) (1997), 259-263.
145. A. Oubiña, D. Puig, J. Gascón and D. Barceló. "Determination of pentachlorophenol in certified waste waters, soil samples and industrial effluents using ELISA and liquid solid extraction followed by liquid chromatography". Analytica Chimica Acta, **346** (1997), 49-59.

146. J. Gascón, A. Oubiña, B. Ballesteros, D. Barceló, F. Camps, M.P. Marco, M.A. González-Martínez, S. Morais, R. Puchades and A. Maquieira. "Development of a highly sensitive enzyme-linked immunosorbent assay for atrazine. Performane evaluation by flow injection immunoassay". Analytica Chimica Acta, **347** (1997), 149-162.
147. B. Ballesteros, D. Barceló, F. Camps ad M.P. Marco. "Preparation of antisera and development of a direct enzyme-linked immunosorbent assay for the determination of the antifouling agent Irgarol 1051". Analytica Chimica Acta, **347** (1997), 139-147.
148. A. Oubiña, J. Gascón and D. Barceló. "Multianalyte effect in the determination of cross-reactivities of pesticide immunoassays in water matrices". Analytica Chimica Acta, **347** (1997), 121-130.
149. C. Ràfols and D. Barceló. "Determination of mono- and disulphonated azo dyes by liquid chromatography-atmospheric pressure ionization mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **777** (1997), 177-192.
150. I. Ferrer, V. Pichon, M.-C. Hennion and D. Barceló. "Automated sample preparation with extraction columns by means of anti-isoproturon immunosorbents for the determination of phenylurea herbicides in water followed by liquid chromatography- diode array detection and liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **777** (1997), 91-98.
151. S. Lacorte, G. Jeanty, J-L. Marty and D. Barceló. "Identification of fenthion and temephos and their transformation products in water by high-performance liquid chromatography with diode array detection and atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometric detection". Journal of Chromatography A, **777** (1997), 99-114.
152. D. Castillo, D. Puig and D. Barceló. "Detemination of priority phenolic compounds in water and industrial effluents by polymeric liquid-solid extraction cartridges using automated sample preparation with extraction columns and liquid chromatography. Use of liquid-solid extraction cartridges for stabilization of phenols". Journal of Chromatography A, **778** (1997), 301-311.
153. D. Puig and D. Barceló. "Determination of polar priority phenols at parts per trillion levels in water using on-line liquid-solid extraction followed by liquid chromatography with coulometric detection". Journal of Chromatography A, **778** (1997), 313-319.
154. I. Ferrer and D. Barceló. "Stability of pesticides stored on polymeric solid-phase extraction cartridges". Journal of Chromatography A, **778** (1997), 161-170.
155. D. Barceló and M.F. Alpendurada. "Automated On-line Solid-Phase Extration Methods in Interlaboratory Studies of Polar Pesticides in Water Samples". LRA, **9** (1997), 165-174.
156. J. Riu, I. Schönsee, D. Barceló and C. Ràfols. "Determination of sulphonated azo dyes in water and wastewater". Trends in analytical chemistry, **16**(7) (1997), 405-419.
157. E. Mallat, D. Barceló and R. Tauler. "Degradation Study of Benomyl and Carbendazim in Water by Liquid Chromatography and Multivariate Curve Resolution Methods". Chromatographia, **46**(7/8) (1997), 342-350.
158. M. Castillo, M.F. Alpendurada and D. Barceló. "Characterization of Organic Pollutants in Industrial Effluents Using Liquid Chromatography-Atmospheric Pressure Chemical Ionization-Mass Spectrometry". Journal of Mass Spectrometry, **32** (1997), 1100-1110.
159. M. Castillo, R. Domingues, M.F. Alpendurada and D. Barceló. "Persistence of selected pesticides and their phenolic transformation products in natural waters using off-line liquid solid extraction followed by liquid chromatographic techniques". Analytica Chimica Acta, **353** (1997), 133-142.

160. G. Peñuela and D. Barceló. "Comparative degradation kinetics of chlorpyrifos in water by photocatalysis with FeCl<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> and photolysis using solid-phase disk extraction followed by gas chromatographic techniques". Toxicological and Environmental Chemistry, **62** (1997), 135-147.
161. I. Ferrer, M.C. Hennion and D. Barceló. "Immunosorbents coupled on-line with liquid chromatography/atmospheric pressure chemical ionization/mass spectrometry for the part per trillion level determination of pesticides in sediments and natural waters using low preconcentration volumes". Analytical Chemistry; **69** (1997), 4508-4514.
162. I. Ferrer, E.M. Thurman and D. Barceló. "Identification of ionic chloroacetanilide-herbicide metabolites in surface water and groundwater by HPLC/MS using negative ion spray". Analytical Chemistry, **69** (1997), 4547-4553.
163. I. Ferrer, B. Ballesteros, M.P. Marco and D. Barceló. "Pilot Survey for Determination of the Antifouling Agent Irgarol 1051 in Enclosed Seawater Samples by a Direct Enzyme-Linked Immunosorbent Assay and Solid-Phase Extraction Followed by Liquid Chromatography-Diode Array Detection". Environ. Sci. Technol., **31** (1997), 3530-3535.
164. S. Mangiapan, E. Benfenati, P. Grasso, M. Terreni, M. Pregnotato, G. Pagant and D. Barceló. "Metabolites of Alachlor in Water: Identification by Mass Spectrometry and Chemical Synthesis". Environ. Sci. Technol., **31** (1997), 3637-3646.
165. J. Gascón, A. Oubiña and D. Barceló. "Detection of endocrine-disrupting pesticides by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA): application to atrazine". Trends in Analytical Chemistry, **16**(10) (1997), 554-562.
166. M. Castillo and D. Barceló. "Analysis of industrial effluents to determine endocrine-disrupting chemicals". Trends in Analytical Chemistry, **16**(10) (1997), 574-583.
167. J.S. Salau, M. Honing, R. Tauler and D. Barceló. "Resolution and quantitative determination of coeluted pesticide mixtures in liquid chromatography-thermospray mass spectrometry by multivariate curve resolution". Journal of Chromatography A, **795** (1998), 3-12.
168. S. Lacorte, C. Molina and D. Barceló. "Temperature and extraction voltage effect on fragmentation of organophosphorus pesticides in liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **795** (1998), 13-26.
169. G.S. Nunes, M.L. Ribeiro, L. Polese and D. Barceló. "Comparison of different clean-up procedures for the determination of N-methylcarbamate insecticides in vegetable matrices by high-performance liquid chromatography with UV detection". Journal of Chromatography A, **795** (1998), 43-51.
170. S. Lacorte, J.J. Vreuls, J.S. Salau, F. Ventura and D. Barceló. "Monitoring of pesticides in river water using fully automated on-line solid-phase extraction and liquid chromatography with diode array detection with a novel filtration device". Journal of Chromatography A, **795** (1998), 71-82.
171. G. Peñuela and D. Barceló. "Application of C18 disks followed by gas chromatography techniques to degradation kinetics, stability and monitoring of endosulfan in water". Journal of Chromatography A, **795** (1998), 93-104.
172. E. Benfenati, P. Grasso, C. Molina, D. Barceló, C. Giarei, S. Galassi, L. Guzzella, G. Stella, I. Grabec Svegl and B. Ogorevc. "An Interlaboratory Analysis on Labile Pesticides". Toxicological and Environmental Chemistry, **65** (1998), 173-184.
173. C. Aguilar, I. Ferrer, F. Borrull, R.M. Marcé and D. Barceló. "Comparison of automated on-line solid-phase extraction followed by liquid chromatography-mass spectrometry with atmospheric pressure chemical ionization and particle beam mass spectrometry for the determination of a

- priority group of pesticides in environmental waters". Journal of Chromatography A, **794** (1998), 147-163.
174. G.S. Nunes, I.A. Toscano and D. Barceló. "Analysis of pesticides in food and environmental samples by enzyme-linked immunosorbent assays". Trends in Analytical Chemistry, **17**(2) (1998), 79-87.
175. M-C Hennion and D. Barceló. "Strengths and limitations of immunoassays for effective and efficient use for pesticide analysis in water samples: A review". Analytica Chimica Acta, **362** (1998), 3-34.
176. G.S. Nunes, P. Skládal, H. Yamanaka and D. Barceló. "Determination of carbamate residues in crop samples by cholinesterase-based biosensors and chromatographic techniques". Analytica Chimica Acta, **362** (1998), 59-68.
177. A. Brecht, A. Klotz, C. Barzen, G. Gauglitz, R.D. Harris, G.R. Quigley, J.S. Wilkinson, P. Szatajn bok, R. Abuknesha, J. Gascón, A. Oubiña and D. Barceló. "Optical immunoprobe development for multiresidue monitoring in water". Analytica Chimica Acta, **362** (1998), 69-79.
178. I. Toscano, J. Gascón, M.-P. Marco, J.C. Rocha and D. Barceló. "Atrazine interaction with tropical humic substances by Enzyme Linked Immunosorbent Assay. Analysis, **26** (1998), 130-134.
179. M.A. González-Martínez, S. Morais, R. Puchades, A. Maquieira, M.P. Marco and D. Barceló. "Automation of a heterogeneous enzyme immunoassay for atrazine. Comparison of three immobilization supports". Fresenius J. Anal. Chem., **361** (1998), 179-184.
180. S.J. Kalkhoff, D.W. Kolpin, E.M. Thurman, I. Ferrer and D. Barceló. "Degradation of Chloroacetanilide Herbicides: The Prevalence of Sulfonic and Oxanilic Acid Metabolites in Iowa Groundwaters and Surface Waters". Environmental Science & Technology, **32**(11) (1998), 1738-1740.
181. J. Gascón, J. Sánchez-Salau, A. Oubiña and D. Barceló. "Monitoring of organonitrogen pesticides in the Ebro river. Preliminary loadings estimates". Analyst, **123** (1998), 941-945.
182. M. Castillo, A. Oubiña and D. Barceló. "Evaluation of ELISA Kits Followed by Liquid Chromatography-Atmospheric Pressure Chemical Ionization-Mass Spectrometry for the Determination of Organic Pollutants in Industrial Effluents". Environmental Science and Technology, **32** (1998), 2180-2184.
183. J. Riu, I. Schönsee and D. Barceló. "Determination of Sulfonated Azo Dyes in Groundwater and Industrial Efluentes by Automated Solid-phase Extraction Followed by Capillary Electrophoresis/Mass Spectrometry". J. Mass Spectrom., **33** (1998), 653-663.
184. G.S. Nunes and D. Barceló. "Electrochemical biosensors for pesticide determination in food samples". Analisis Magazine, **26**(6) (1998), M156-M159.
185. I. Ferrer and D. Barceló. "LC-MS methods for trace determination of pesticides in environmental samples". Analisis Magazine, **26**(6) (1998), M118-M122.
186. B. Ballesteros, D. Barceló, F. Sánchez-Baeza, F. Camps and M-P. Marco. "Influence of the Hapten Design on the Development of a Competitive ELISA for the Determination of the Antifouling Agent Irgarol 1051 at Trace Levels". Analytical Chemistry, **70** (1998), 4004-4014.
187. A.R. Fernández-Alba, A. Agüera, M. Contreras, G. Peñuela, I. Ferrer and D. Barceló. "Comparison of various sample handling and analytical procedures for the monitoring of pesticides and metabolites in ground waters". Journal of Chromatography A, **823** (1998), 35-47.

188. G. Peñuela and D. Barceló. "Photodegradation and stability of chlorothalonil in water studied by solid-phase disk extraction, followed by gas chromatographic techniques". Journal of Chromatography A, **823** (1998), 81-90.
189. E. Mallat and D. Barceló. "Analysis and degradation study of glyphosate and of aminomethylphosphonic acid in natural waters by means of polymeric and ion-exchange solid-phase extraction columns followed by ion chromatography-post-column derivatization with fluorescence detection". Journal of Chromatography A, **823** (1998), 129-136.
190. M.C. Alonso, D. Puig, I. Silgoner, M. Grasserbauer and D. Barceló. "Determination of priority phenolic compounds in soil samples by various extraction methods followed by liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionisation mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **823** (1998), 231-239.
191. G.S. Nunes, M.P. Marco, M.L. Ribeiro and D. Barceló. "Validation of an immunoassay method for the determination of traces of carbaryl in vegetable and fruit extracts by liquid chromatography with photodiode array and mass spectrometric detection". Journal of Chromatography A, **823** (1998), 109-120.
192. D. Barceló, A. Oubiña, J. Sánchez and S. Pérez. "Determination of PAHs in river water samples by ELISA". Analytica Chimica Acta, **376** (1998), 49-53.
193. G. Peñuela and D. Barceló. "Photosensitized degradation of organic pollutants in water: processes and analytical applications". Trends in analytical chemistry, **17**(10) (1998), 605-612.
194. M.A. González, J. Penalva, R. Puchades, A. Maquieira, B. Ballesteros, M.P. Marco and D. Barceló. "An Immunosensor for the Automatic Determination of the Antifouling Agent Irgarol 1051 in Natural Waters". Environ. Sci. Technol., **32** (1998), 3442-3447.
195. T.C. Santos, J.C. Rocha, R.M. Alonso, E. Martínez, C. Ibáñez and D. Barceló. "Rapid Degradation of Propanil in Rice Crop Fields". Environ. Sci. Technol., **32** (1998), 3479-3484.
196. I.A. Toscano, G.S. Nunes and D. Barceló. "Immunoassays for Pesticide Analysis in Environmental and Food Matrices". Food Technol. Biotechnol., **36**(3) (1998), 245-255.
197. S. Pérez, I. Ferrer, M.C. Hennion and D. Barceló. "Isolation of Priority Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Natural Sediments and Sludge Reference Materials by an Anti-Fluorene Immunosorbent Followed by Liquid Chromatography and Diode Array Detection". Anal. Chem., **70**, (1998), 4996-5001
198. T.C.R. Santos, J.C. Rocha and D. Barceló. "Multiresidue Analysis of Pesticides in Water from Rice Cultures by On-Line Solid Phase Extraction Followed by LC-DAD". Intern. J. Environ. Anal. Chem., **70**(1-4) (1998), 19-28.
199. A. Oubiña, E. Martínez, J. Gascón, D. Barceló and I.B. de Alleluia. "Monitoring of Insecticides and Fungicides in Water and Sediment Samples in the Brazilian Environment". Intern. J. Environ. Anal. Chem., **70**(1-4) (1998), 75-91.
200. M. Castillo, D. Barceló, A.S. Pereira, F.R. Aquino Neto. "Characterization of Organic Pollutants in Industrial Effluents by High-Temperature Gas Chromatography-Mass Spectrometry". Trends in Analytical Chemistry, **18**(1) (1998), 26-36.
201. E. Benfenati, P. Pierucci, R. Fanelli, A. Preiss, M. Godejohann, M. Astratov, , K. Levsen, D. Barceló. "Comparative studies of the leachate of an industrial landfill by gas chromatography-

- mass spectrometry, liquid chromatography-nuclear magnetic resonance and liquid chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **831** (1999), 243-256.
202. G.S. Nunes and D. Barceló. "Analysis of carbamate insecticides in foodstuffs using chromatography and immunoassay techniques". Trends in analytical chemistry, **18**(2) (1999), 99-107.
203. I. Ferrer, D. Barceló and E.M. Thurman. "Double-Disk Solid-Phase Extraction: Simultaneous Cleanup and Trace Enrichment of Herbicides and Metabolites from Environmental Samples". Analytical Chemistry, **71** (1999), 1009-1015.
204. S. Lacorte, M.-Cl. Perrot, D. Fraisse, D. Barceló. "Determination of chlorobenzidines in industrial effluent by solid-phase extraction and liquid chromatography with electrochemical and mass spectrometric detection". Journal of Chromatography A, **833** (1999), 181-194.
205. I. Ferrer and D. Barceló. "Validation of new solid-phase extraction materials for the selective enrichment of organic contaminants from environmental samples". Trends in analytical chemistry, **18**(3) (1999), 180-192.
206. E. Mallat, C. Barzen, A. Klotz, A. Brecht, G. Gauglitz and D. Barceló. "River Analyzer for Chlorotriazines with a Direct Optical Immunosensor". Environ. Sci. Technol., **33** (1999), 965-971.
207. M. Castillo, M.C. Alonso, J. Riu and D. Barceló. "Identification of Polar, Ionic, and Highly Water Soluble Organic Pollutants in Untreated Industrial Wastewaters". Environ. Sci. & Technol., **33** (1999), 1300-1306
208. C. Aguilar, I. Ferrer, F. Borrull, R.M. Marcé and D. Barceló. "Monitoring of pesticides in river water based on samples previously stored in polymeric cartridges followed by on-line solid-phase extraction-liquid chromatography-diode array detection and confirmation by atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry". Analytica Chimica Acta, **386** (1999), 237-248.
209. M.A. González-Martínez, R. Puchades, A. Maquieira, I. Ferrer, M.P. Marco and D. Barceló. "Reversible immunosensor for the automatic determination of atrazine. Selection and performance of three polyclonal antisera". Analytica Chimica Acta, **386** (1999), 201-210.
210. M. Castillo, F. Ventura and D. Barceló. "Sequential solid phase extraction protocol followed by liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization-mass spectrometry for the trace determination of non ionic polyethoxylated surfactants in tannery wastewaters". Waste Management, **19** (1999), 101-110.
211. A. Oubiña, B. Ballesteros, R. Galve, D. Barceló and M.P. Marco. "Development and optimization of an indirect enzyme-linked immunosorbent assay for 4-nitrophenol. Application to the analysis of certified water samples". Analytica Chimica Acta, **387** (1999), 255-266.
212. A. Oubiña, D. Barceló and M.P. Marco. "Effect of competitor design on immunoassay specificity: Development and evaluation of an enzyme-linked immunosorbent assay for 2,4-dinitrophenol". Analytica Chimica Acta, **387** (1999), 267-279.
213. J. Penalva, M.A. González-Martínez, R. Puchades, A. Maquieira, M.P. Marco and D. Barceló. "Immunosensor for trace determination of Irgarol 1051 in seawater using organic media". Analytica Chimica Acta, **387** (1999), 227-233.
214. G.S. Nunes, M.P. Marco, M. Farré and D. Barceló. "Direct application of an enzyme-linked immunosorbent assay method for carbaryl determination in fruits and vegetables. Comparison with a liquid chromatography-postcolumn reaction fluorescence detection method". Analytica Chimica Acta, **387** (1999), 245-253.

215. R.J.C.A. Steen, P.E.G. Leonards, U.A.Th. Brinkman, D. Barceló, J. Tronczynsky, T.A. Albanis and W.P. Cofino. "Ecological risk assessment of agrochemicals in european estuaries". Environmental Toxicology and Chemistry, **18**(7) (1999) 1574-1581.
216. M.C. Alonso, M. Castillo and D. Barceló. "Solid-Phase extraction procedure of polar benzene- and naphthalenesulfonates in industrial effluents followed by unequivocal determination with ion-pair chromatography/electrospray-mass spectrometry". Analytical Chemistry, **71**(13), (1999) 2586-2593.
217. M. Castillo and D. Barceló. "Identification of polar toxicants in industrial wastewaters using toxicity-based fractionation with liquid chromatography/mass spectrometry". Analytical Chemistry, **71**(17), (1999) 3769-3776.
218. I. Ferrer and D. Barceló. "Simultaneous determination of antifouling herbicides in marina water samples by on-line solid-phase extraction followed by liquid chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **854** (1999), 197-206.
219. E. Pocurull, C. Aguilar, M.C. Alonso, D. Barceló, F. Borrull and R.M. Marcé. "On-line solid-phase extraction-ion-pair liquid chromatography- electrospray mass spectrometry for the trace determination of naphthalene monosulphonates in water". Journal of Chromatography A, **854**, (1999), 187-195.
220. J. Riu, E. González-Mazo, A. Gómez-Parra and D. Barceló. "Determination of parts per trillion level of carboxylic degradation products of linear alkylbenzenesulfonates in coastal water by solid-phase extraction followed by liquid chromatography/ionspray/mass spectrometry using negative ion detection". Chromatographia, **50**(5/6) (1999), 275-281.
221. S. Lacorte, D. Fraisse and D. Barceló. "Efficient solid-phase extraction procedures for trace enrichment of priority phenols from industrial effluents with high total organic carbon content". Journal of Chromatography A, **857** (1999), 97-106.
222. M. Farré, A. Oubiña, M.P. Marco, A. Ginebreda, Ll. Tirapu and D. Barceló. "Evaluation of 4-Nitrophenol ELISA Kit for Assessing the Origin of Organic Pollution in Wastewater Treatment Works". Environ. Sci. Technol., **33** (1999), 3898-3904.
223. G.S. Nunes, D. Barceló, B.S. Grabaric, J.M. Díaz-Cruz and M.L. Ribeiro. "Evaluation of a highly sensitive amperometric biosensor with low cholinesterase charge immobilized on a chemically modified carbon paste electrode for trace determination of carbamates in fruit, vegetable and water samples". Analytica Chimica Acta, **399** (1999), 37-49.
224. M.C. Alonso and D. Barceló. "Tracing polar benzene-and naphthalenesulfonates in untreated industrial effluents and water treatment works by ion-pair chromatography-fluorescence and electrospray-mass spectrometry". Analytica Chimica Acta, **400** (1999), 211-231.
225. I. Ferrer, E.M. Thurman and D. Barceló. "First LC/MS Determination of Cyanazine Amide, Cyanazine Acid, and Cyanazine in Groundwater Samples". Environ. Sci. Technol., **34** (2000), 714-718.
226. D. Barceló and J. Riu. "Determination of sulfonated organic pollutants in industrial effluents and wastewaters by automated solid phase extraction followed by CE-UV and CE-MS". Biomed. Chromatogr., **14** (2000), 14-16.
227. S. Lacorte, I. Guiffard, D. Fraisse and D. Barceló. "Broad Spectrum Analysis of 109 Priority Compounds Listed in the 76/464/CEE Council Directive Using Solid-Phase Extraction and GC/EI/MS". Anal. Chem., **72** (2000), 1430-1440.



228. G.A. Peñuela and D. Barceló. "Comparative Photodegradation Study of Atrazine and Desethylatrazine in Water Samples Containing Titanium Dioxide/Hydrogen Peroxide and Ferric Chloride/Hydrogen Peroxide". Journal of AOAC International, **83**(1) (2000), 53-60.
229. M. Solé, C. Porte and D. Barceló. "Vitellogenin Induction and Other Biochemical Responses in Carp, *Cyprinus carpio*, After Experimental Injection with 17 $\alpha$ -Ethinylestradiol". Arch. Environ. Contam. Toxicol., **38** (2000), 494-500.
230. K. Martínez, I. Ferrer and D. Barceló. "Part-per-trillion level determination of antifouling pesticides and their byproducts in seawater samples by off-line solid-phase extraction followed by high-performance liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **879** (2000), 27-37.
231. T.C.R. Santos, J.C. Rocha and D. Barceló. "Determination of rice herbicides, their transformation products and clofibric acid using on-line solid-phase extraction followed by liquid chromatography with diode array and atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometric detection". Journal of Chromatography A, **879** (2000), 3-12.
232. D. de Almeida Azevedo, S. Lacorte, T. Vinhas, P. Viana and D. Barceló. "Monitoring of priority pesticides and other organic pollutants in river water from Portugal by gas chromatography-mass spectrometry and liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **879** (2000), 13-26.
233. S. Pérez and D. Barceló. "Evaluation of anti-pyrene and anti-fluorene immunosorbent clean-up for PAHs from sludge and sediment reference materials followed by liquid chromatography and diode array detection". Analyst, **125** (2000), 1273-1279.
234. I. Ferrer, F. Lanza, A. Tolokan, V. Horvath, B. Sellergren, G. Horvai and D. Barceló. "Selective Trace Enrichment of Chlorotriazine Pesticides from Natural Waters and Sediment Samples Using Terbutylazine Molecularly Imprinted Polymers". Analytical Chemistry, **72**(16) (2000), 3934-3941.
235. R. Tauler, D. Barceló and E.M. Thurman. "Multivariate Correlation between Concentrations of Selected Herbicides and Derivatives in Outflows from Selected U.S. Midwestern Reservoirs". Environmental Science & Technology, **34**(16) (2000), 3307-3314.
236. M.C. Alonso and D. Barceló. "Stability of sulfonated derivatives of benzene and naphthalene on disposable solid-phase extraction pre-columns and in an aqueous matrix". Journal of Chromatography A, **889** (2000), 231-244.
237. J. Riu, P. Eichhorn, J.A. Guerrero, Th.P. Knepper and D. Barceló. "Determination of linear alkylbenzenesulfonates in wastewater treatment plants and coastal waters by automated solid-phase extraction followed by capillary electrophoresis-UV detection and confirmation by capillary electrophoresis-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **889** (2000), 221-229.
238. M. Castillo, J. Riu, F. Ventura, R. Boleda, R. Scheduling, H.Fr. Schröder, C. Nistor, J. Émneus, P. Eirchhorn, Th.P. Knepper, C.C.A. Jonkers, P. de Voogt, E. González-Mazo, V.M. León and D. Barceló. "Inter-laboratory comparison of liquid chromatographic techniques and enzyme-linked immunosorbent assay for the determination of surfactants in wastewaters". Journal of Chromatography A, **889** (2000), 195-209.
239. G.S. Nunes, R.M. Alonso, M.L. Ribeiro and D. Barceló. "Determination of aldicarb, aldicarb sulfoxide and aldicarb sulfone in some fruits and vegetables using high-performance liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **888** (2000), 113-120.
240. R. Loos, M.C. Alonso and D. Barceló. "Solid-phase extraction of polar hydrophilic aromatic sulfonates followed by capillary zone electrophoresis-UV absorbance detection and ion-pair liquid

- chromatography-diode array UV detection and electrospray mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **890** (2000), 225-237.
241. M. Solé, C. Porte, D. Barceló and J. Albaigés. "Bivalves Residues Analysis for the Assessment of Coastal Pollution in the Ebro Delta (NW Mediterranean)". Marine Pollution Bulletin, **40**(9) (2000), 746-753.
  242. M.J. López de Alda and D. Barceló. "Determination of steroid sex hormones and related synthetic compounds considered as endocrine disrupters in water by liquid chromatography-diode array detection-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **892** (2000), 391-406.
  243. M. Petrovic and D. Barceló. "Determination of Anionic and Nonionic Surfactants, Their Degradation Products, and Endocrine-Disrupting Compounds in Sewage Sludge by Liquid Chromatography/Mass Spectrometry". Analytical Chemistry, **72**(19) (2000), 4560-4567.
  244. G.A. Peñuela, I. Ferrer and D. Barceló. "Identification of New Photodegradation byproducts of the Antifouling Agent Irgarol in Seawater Samples". Intern. J. Environ. Anal. Chem., **78**(1), 25-40.
  245. M. Castillo, E. Martínez, A. Ginebreda, Lluís Tirapu and D. Barceló. "Determination of non-ionic surfactants and polar degradation products in influent and effluent water samples and sludges of sewage treatment plants by a generic solid-phase extraction protocol". Analyst, **125** (2000), 1733-1739.
  246. R. Loos, J. Riu, M.C. Alonso and D. Barceló. "Analysis of polar hydrophilic aromatic sulfonates in waste water treatment plants by CE/MS and LC/MS". Journal of Mass Spectrometry, **35** (2000), 1197-1206.
  247. L. Piedra, A. Tejedor, M.D. Hernando, A. Agüera, D. Barceló and A. Fernández-Alba. "Screening of Antifouling Pesticides in Sea Water Samples at Low ppt Levels by GC-MS and LC-MS". Chromatographia, **52**(9/10) (2000), 631-638.
  248. M. Petrovic and D. Barceló. "The stability of non-ionic surfactants and linear alkylbenzene sulfonates in a water matrix and on solid-phase extraction cartridges". Fresenius J Anal Chem., **368** (2000), 676-683.
  249. M. Solé, M.J. López de Alda, M. Castillo, C. Porte, K. Ladegaard-Pedersen and D. Barceló. "Estrogenicity Determination in Sewage Treatment Plants and Surface Waters from the Catalanian Area (NE Spain)". Environ. Sci. Technol., **34**(24) (2000), 5076-5083.
  250. T.C. Santos, J.C. Rocha and D. Barceló. "Degradation of rice pesticides and their stability during storage of samples". Fresenius Envir Bull, **9** (2000), 383-426.
  251. P. Eichhorn, M. Petrović, D. Barceló and Th. P. Knepper. "Fate of Surfactants and their Metabolites in Waste Water Treatment Plants". Vom Wasser, **95** (2000), 245-268.
  252. M. Farré, M.J. García, Ll. Tirapu, A. Ginebreda and D. Barceló. "Wastewater toxicity screening of non-ionic surfactants by Toxalert<sup>®</sup> and Microtox<sup>®</sup> bioluminescence inhibition assays". Analytica Chimica Acta, **427** (2001), 181-189.
  253. C. Nistor, A. Oubiña, M-P. Marco, D. Barceló and J. Emnéus. "Competitive flow immunoassay with fluorescence detection for determination of 4-nitrophenol". Analytical Chimica Acta, **426** (2001), 185-195.
  254. E. Mallat, C. Barzen, R. Abuknesha, G. Gauglitz and D. Barceló. "Fast determination of paraquat residues in water by an optical immunosensor and validation using capillary electrophoresis-ultraviolet detection". Analytical Chimica Acta, **427** (2001), 165-171.

255. E. Mallat, C. Barzen, R. Abuknesha, G. Gauglitz and D. Barceló. "Part per trillion level determination of isoproturon in certified and estuarine water samples with a direct optical immunosensor". *Analytical Chimica Acta*, **426** (2001), 209-216.
256. M. Castillo, M.C. Alonso, J. Riu, M. Reinke, G. Klöter, H. Dizer, B. Fischer, P.D. Hansen and D. Barceló. "Identification of cytotoxic compounds in European wastewaters during a field experiment". *Analytical Chimica Acta*, **426** (2001), 265-277.
257. M. Farré, O. Pasini, M.C. Alonso, M. Castillo and D. Barceló. "Toxicity assessment of organic pollution in wastewaters using a bacterial biosensor". *Analytical Chimica Acta*, **426** (2001), 155-165.
258. M. Castillo and D. Barceló. "Characterisation of organic pollutants in textile wastewaters and landfill leachate by using toxicity-based fractionation methods followed by liquid and gas chromatography coupled to mass spectrometric detection". *Analytical Chimica Acta*, **426** (2001), 253-264.
259. M.J. López de Alda and D. Barceló. "Determination of steroid sex hormones and related synthetic compounds considered as endocrine disrupters in water by fully automated on-line solid-phase extraction-liquid chromatography-diode array detection". *Journal of Chromatography A*, **911** (2001), 203-210.
260. E. Mallat, D. Barceló, C. Barzen, G. Gauglitz and R. Abuknesha. "Immunosensors for pesticide determination in natural waters". *Trends in Analytical Chemistry*, **20**(3) (2001), 124-132.
261. M. Solé, M. Castillo, M.J. López de Alda, C. Porte and D. Barceló. "Estrogenicity determination in carp, *Cyprinus carpio*: a laboratory and field approach". *Analisis*, **28**(9) (2001), 783-788.
262. D.A. Azevedo, S. Lacorte, P. Viana and D. Barceló. "Analysis of Priority Pesticides and Phenols in Portuguese River Water by Liquid Chromatography-Mass Spectrometry". *Chromatographia*, **53** (2001), 113-118.
263. M. Farré, M.J. García, M. Castillo, J. Riu and D. Barceló. "Identification of surfactant products as toxic organic compounds present in sewage sludge". *J. Environ. Monit.*, **3** (2001), 232-237.
264. M. Castillo, G. Peñuela and D. Barceló. "Identification of photocatalysis degradation products of non-ionic polyethoxylated surfactants in wastewaters by solid-phase extraction followed by liquid chromatography-mass spectrometric detection". *Fresenius J Anal Chem*, **369** (2001), 620-628.
265. S. Pérez and D. Barceló. "Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sewage Reference Sludge by Liquid Chromatography-Atmospheric-Pressure Chemical-Ionization Mass Spectrometry". *Chromatographia*, **53**(9/10) (2001), 475-480.
266. N. García-Reyero, E. Grau, M. Castillo, M.J. López de Alda, D. Barceló and B. Piña. "Monitoring of endocrine disruptors in surface waters by the yeast recombinant assay". *Environmental Toxicology and Chemistry*, **20**(6) (2001), 1152-1158.
267. K. Martínez, I. Ferrer, M.D. Hernando, A.R. Fernández-Alba, R.M. Marcé, F. Borrull and D. Barceló. "Occurrence of antifouling biocides in the Spanish Mediterranean marine environment". *Environmental Technology*, **22** (2001), 543-552.
268. J. Riu and D. Barceló. "Determination of linear alkylbenzene sulfonates and their polar carboxylic degradation products in sewage treatment plants by automated solid-phase extraction followed by capillary electrophoresis-mass spectrometry". *Analyst*, **126** (2001), 825-828.
269. R. Koeber, Cl. Fleischer, F. Lanza, K-S Boos, B. Sellergren and D. Barceló. "Evaluation of a Multidimensional Solid-Phase Extraction Platform for Highly Selective On-Line Cleanup and High-

- Throughput LC-MS Analysis of Triazines in River Water Samples Using Molecularly Imprinted Polymers". Anal. Chem. **73** (2001), 2437-2444.
270. I. Ferrer and D. Barceló. "Identification of a new degradation product of the antifouling agent Irgarol 1051 in natural samples". Journal of Chromatography A, **926** (2001), 221-228.
271. K. Martínez and D. Barceló. "Determination of antifouling pesticides and their degradation products in marine sediments by means of ultrasonic extraction and HPLC-APCI-MS". Fresenius J Anal Chem, **370** (2001), 940-945.
272. M. Petrovic and D. Barceló. "Determination of Phenolic Xenoestrogens in Environmental Samples by Liquid Chromatography with Mass Spectrometric Detection". Journal of AOAC International, **84**(4) (2001), 1074-1085.
273. S. Lacorte, P. Viana, M. Guillamon, R. Tauler, T. Vinhas and D. Barceló. "Main findings and conclusions of the implementation of Directive 76/464/CEE concerning the monitoring of organic pollutants in surface waters (Portugal, April 1999-May 2000)". J. Environ.Monit, **3** (2001), 475-482.
274. S. Pérez, M. Farré, M.J. García and D. Barceló. "Occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons in sewage sludge and their contribution to its toxicity in the ToxAlert<sup>®</sup> 100 bioassay". Chemosphere, **45** (2001), 705-712.
275. M. Solé, C. Porte and D. Barceló. "Analysis of the estrogenic activity of sewage treatment works and receiving waters using vitellogenin induction in fish as a biomarker". Trends in analytical chemistry, **20**(9) (2001), 518-525.
276. J. Riu, E. Martínez, D. Barceló, A. Ginebreda and Ll. Tirapu. "LC-MS determination of linear alkylbenzene sulfonates and their carboxylic degradation products in influent and effluent water samples and sludges from sewage-treatment plants". Fresenius J Anal Chem, **371** (2001), 448-455.
277. R.P. Tolrà, Ch. Poschenrieder, R. Alonso, D. Barceló and J. Barceló. "Influence of zinc hyperaccumulation on glucosinolates in *Thlaspi caerulescens*". New Phytologist, **151** (2001), 621-626.
278. M.J. López de Alda and D. Barceló. "Review of analytical methods for the determination of estrogens and progestogens in waste waters". Fresenius J Anal Chem, **371** (2001), 437-447.
279. M. Farré and D. Barceló. "Characterization of wastewater toxicity by means of a whole-cell bacterial biosensor, using *Pseudomonas putida*, in conjunction with chemical analysis". Fresenius J Anal Chem, **371** (2001), 467-473.
280. D. de A. Azevedo, S. Lacorte, P. Viana and D. Barceló. "Occurrence of Nonylphenol and Bisphenol-A in Surface Waters from Portugal". J. Braz. Chem. Soc., **12**(4) (2001), 532-537.
281. R. Tauler, D. de Almeida Azevedo, S. Lacorte, R. Céspedes, P. Viana and D. Barceló. "Organic Pollutants in Surface Waters from Portugal Using Chemometric Interpretation". Environmental Technology, **22** (2001), 1043, 1054.
282. E.M. Thurman, I. Ferrer and D. Barceló. "Choosing between Atmospheric Pressure Chemical Ionization and Electrospray Ionization Interfaces for the HPLC/MS Analysis of Pesticides". Anal. Chem., **73** (2001), 5441-5449.
283. M. Petrovic, A. Díaz, F. Ventura and D. Barceló. "Simultaneous Determination of Halogenated Derivatives of Alkylphenol Ethoxylates and Their Metabolites in Sludges, River Sediments, and Surface, Drinking, and Wastewaters by Liquid Chromatography-Mass Spectrometry". Anal. Chem. **73** (2001), 5886-5895.

284. M. Farré, I. Ferrer, A. Ginebreda, M. Figueras, L. Olivella, Ll. Tirapu, M. Vilanova and D. Barceló. "Determination of drugs in surface water and wastewater samples by liquid chromatography-mass spectrometry: methods and preliminary results including toxicity studies with *Vibrio fischeri*". Journal of Chromatography A, **938** (2001), 187-197.
285. M.J. López de Alda and D. Barceló. "Use of solid-phase extraction in various of its modalities for sample preparation in the determination of estrogens and progestogens in sediment and water". Journal of Chromatography A, **938** (2001), 145-153.
286. S. Pérez, M. Guillamón and D. Barceló. "Quantitative analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in sewage sludge from wastewater treatment plants". Journal of Chromatography A, **938** (2001), 57-65.
287. R. Loos and D. Barceló. "Determination of haloacetic acids in aqueous environments by solid-phase extraction followed by ion-pair liquid chromatography-electrospray ionization mass spectrometric Trends detection". Journal of Chromatography A, **938** (2001), 45-55.
288. M. Petrovic and D. Barceló. "Analysis of ethoxylated nonionic surfactants and their metabolites by liquid chromatography/atmospheric pressure ionization mass spectrometry". J. Mass Spectrom., **36** (2001), 1173-1185.
289. E. Eljarrat and D. Barceló. "Sample handling and analysis of allelochemical compounds in plants". Trends in analytical chemistry, **20**(10) (2001), 584-590.
290. M. Petrovic, E. Eljarrat, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Analysis and environmental levels of endocrine-disrupting compounds in freshwater sediments". Trends in analytical chemistry, **20**(11) (2001), 637-648.
291. J.C. Medina, M.C. Alonso, D. Barceló and M.L. Lee. "Simple Gradient System for Capillary Electrochromatography". J. Microcolumn Separations, **13**(8) (2001), 351-360.
292. D. Barceló, T. Konstantinova, M. Doytcheva and M. Mondeshky. "On the photodegradation of some new unsaturated triazine pesticides using LC-MS technique". Fresenius Environmental Bulletin, **10**(2) (2001), 203-207.
293. M. Petrovic, A. Rodríguez Fernández-Alba, F. Borrull, R.M. Marce, E. González and D. Barceló. "Occurrence and distribution of nonionic surfactants, their degradation products, and linear alkylbenzene sulfonates in coastal waters and sediments in Spain". Environmental Toxicology and Chemistry, **21**(1) (2002), 37-46.
294. E. Eljarrat, S. Lacorte and D. Barceló. "Optimization of congener-specific analysis of 40 polybrominated diphenyl ethers by gas chromatography/mass spectrometry". Journal of mass spectrometry, **37** (2002), 76-84.
295. M. Farré, G. Klöter, M. Petrovic, M.C. Alonso, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Identification of toxic compounds in wastewater treatment plants during a field experiment". Analytica Chimica Acta, **456** (2002), 19-30.
296. C. Nistor, A. Rose, M. Farré, L. Stoica, U. Wollenberger, T. Ruzgas, D. Pfeiffer, D. Barceló, L. Gorton and J. Emnéus. "In-field monitoring of cleaning efficiency in waste water treatment plants using two phenol-sensitive biosensors". Analytica Chimica Acta, **456** (2002), 3-17.
297. E. Martínez, I. Llobet, S. Lacorte, P. Viana and D. Barceló. "Patterns and levels of halogenated volatile compounds in Portuguese surface waters". J. Environ. Monit., **4** (2002), 253-257.
298. G.S. Nunes, T.C.R. Santos, D. Barceló, A.S. Pimenta and M.L. Ribeiro. "Extração por fluido supercrítico de alguns inseticidas carbamatos em amostras de batata, com determinação por

- HPLC/fluorescência e confirmação por HPLC/espectrometria de massas". Quim. Nova, **25**(2) (2002), 214, 220.
299. M.C. Alonso and D. Barceló. "Stability study and determination of benzene- and naphthalenesulfonates following an on-line solid-phase extraction method using the new programmable field extraction system". Analyst, **127** (2002), 472-479.
  300. S. Lacorte, A. Latorre, M. Guillamón and D. Barceló. "Nonylphenol, octylphenol, and bisphenol A in groundwaters as a result of agronomic practices" In Analysis, Toxicity and Biodegradation of Organic Pollutants in Groundwater from Contaminated Land, Landfills and Sediments. The ScientificWorldJOURNAL, **2** (2002), 1095-1100.
  301. J. Fraile, J.M. Miñerola, L. Olivella, M. Figueras, A. Ginebreda, M. Vilanova and D. Barceló. "Monitoring of the Gasoline Oxygenate MTBE and BTEX Compounds in Groundwater in Catalonia (Northeast Spain)". The ScientificWorldJOURNAL, **2** (2002), 1235-1242.
  302. M. Petrovic and D. Barceló. "Sample Preparation and Liquid Chromatography-Mass Spectrometry Analysis of Alkylphenolic Compounds and Steroid Sex Hormones in Sediments". The ScientificWorldJOURNAL, **2** (2002), 1610-1616.
  303. M. Petrovic, S. Lacorte, P. Viana and D. Barceló. "Pressurized extraction followed by liquid chromatography-mass spectrometry for the determination of alkylphenolic compounds in river sediment". Journal of Chromatography A, **959** (2002), 15-23.
  304. E. Martínez, S. Lacorte, I. Llobet, P. Viana and D. Barceló. "Multicomponent analysis of volatile organic compounds in water by automated purge and trap coupled to gas chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **959** (2002), 181-190.
  305. L. Olivella, M. Figueras, J. Fraile, M. Vilanova, A. Ginebreda and D. Barceló. "Fate of MTBE and DCPD Compounds Relative to BTEX in Gasoline-Contaminated Aquifers". The ScientificWorldJOURNAL, **2** (2002), 1108-1114.
  306. A. Rigol, A. Latorre, S. Lacorte and D. Barceló. "Determination of toxic compounds in paper-recycling process waters by gas chromatography-mass spectrometry and liquid chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **963** (2002), 265-275.
  307. M. Farré, C. Gonçalves, S. Lacorte, D. Barceló and M.F. Alpendurada. "Pesticide toxicity assessment using an electrochemical biosensor with *Pseudomonas putida* and a bioluminescence inhibition assay with *Vibrio fischeri*". Anal Bioanal Chem, **373** (2002), 696-703.
  308. M. Farré, J. Fernández, M. Paez, L. Granada, L. Barba, H.M. Gutierrez, C. Pulgarin and D. Barceló. "Análisis and toxicity of methomyl and ametryn after biodegradation". Anal Bioanal Chem, **373** (2002), 704-709.
  309. M. Solé, D. Barceló and C. Porte. "Seasonal variation of plasmatic and hepatic vitellogenin and EROD activity in carp, *Cyprinus carpio*, in relation to sewage treatment plants". Aquatic Toxicology, **60** (2002), 233-248.
  310. M. Petrovic, S. Tavazzi and D. Barceló. "Column-switching system with restricted access pre-column packing for an integrated sample cleanup and liquid chromatographic-mass spectrometric analysis of alkylphenolic compounds and steroid sex hormones in sediment". Journal of Chromatography A, **971** (2002), 37-45.
  311. M. Petrovic, M. Solé, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Endocrine disruptors in sewage treatment plants, receiving river waters, and sediments: integration of chemical analysis and biological effects on feral carp". Environmental Toxicology and Chemistry, **21**(10) (2002), 2146-2156.

312. M. C. Alonso, E. Pocurull, R.M. Marcé, F. Borrull and D. Barceló. "Monitoring of aromatic monosulfonic acids in coastal waters by ion-pair liquid chromatography followed by electrospray-mass spectrometric detection" Environmental Toxicology and Chemistry, **21**(10) (2002), 2059-2066.
313. M.J. López de Alda, A. Gil, E. Paz and D. Barceló. "Occurrence and analysis of estrogens and progestogens in river sediments by liquid chromatography-electrospray-mass spectrometry". Analyst, **127** (2002), 1299-1304.
314. M. Petrovic, E. Eljarrat, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Recent advances in the mass spectrometry analysis related to endocrine disrupting compounds in aquatic environmental samples". Journal of Chromatography A, **974** (2002), 23-51.
315. S. Tavazzi, E. Benfenati and D. Barceló. "Accelerated Solvent Extraction then Liquid Chromatography Coupled with Mass Spectrometry for Determination of 4-*t*-Octylphenol, 4-Nonylphenols, and Bisphenol A in Fish Liver". Chromatographia, **56** (7/8) (2002), 463-467.
316. M. Petrovic and D. Barceló. "Review of Advanced Sample Preparation Methods for the Determination of Alkylphenol Ethoxylates and Their Degradation Products in Solid Environmental Matrices". Chromatographia, **56** (9/10) (2002), 535-544.
317. E. Eljarrat and D. Barceló. "Congener-specific determination of dioxins and related compounds by gas chromatography coupled to LRMS, HRMS, MS/MS and TOFMS". J. Mass Spectrom., **37** (2002), 1105-1117.
318. S. Lacorte, L. Olivella, M. Rosell, M. Figueras, A. Ginebreda and D. Barceló. "Cross-Validation of Methods Used for Análisis of MTBE and other Gasoline Components in Groundwater". Chromatographia, **56** (2002), 739-744.
319. B. Ballesteros, D. Barceló, A. Dankwardt, P. Schneider and M.P. Marco. "Evaluation of a field-test kit for triazine herbicides (SensioScreen<sup>®</sup> TR500) as a fast assay to detect pesticide contamination in water samples". Analytica Chimica Acta, **475** (2003), 105-115.
320. A. Latorre, S. Lacorte and D. Barceló. "Presence of Nonylphenol, Octylphenol and Bisphenol a in Two Aquifers Close to Agricultural, Industrial and Urban Areas". Chromatographia, **57**(N<sup>o</sup> 1/2) (2003), 111-116.
321. S. Lacorte, M. Guillamón, E. Martínez, P. Viana and D. Barceló. "Occurrence and Specific Congener Profile of 40 Polybrominated Diphenyl Ethers in River and Coastal Sediments from Portugal". Environ. Sci. Technol., **37** (2003), 892-898.
322. A. Latorre, A. Rigol, S. Lacorte and D. Barceló. "Comparison of gas chromatography-mass spectrometry and liquid chromatography-mass spectrometry for the determination of fatty and resin acids in paper mill process waters". Journal of Chromatography A, **991** (2003), 205-215.
323. A. Rigol, A. Latorre, S. Lacorte and D. Barceló. "Direct determination of resin and fatty acids in process waters of paper industries by liquid chromatography/mass spectrometry". J. Mass Spectrom., **38** (2003), 417-426.
324. M. Farré and D. Barceló. "Toxicity testing of wastewater and sewage sludge by biosensors, bioassays and chemical analysis". Trends in Analytical Chemistry, **22**(N<sup>o</sup> 5) (2003), 299-310.
325. M. Rosell, S. Lacorte, A. Ginebreda and D. Barceló. "Simultaneous determination of methyl tert-butyl ether and its degradation products, other gasolina oxygenates and benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes in Catalanian groundwater by purge-and-trap-gas chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **995** (2003), 171-184.

326. M. Petrovic, D. Barceló, A. Díaz and F. Ventura. "Low Nanogram Per Liter Determination of Halogenated Nonylphenols, Nonylphenol Carboxylates, and Their Non-Halogenated Precursors in Water and Sludge by Liquid Chromatography Electrospray Tandem Mass Spectrometry". J. Am Soc. Mass Spectrom., **14** (2003), 516-527.
327. M.J. López de Alda, S. Díaz-Cruz, M. Petrovic, D. Barceló. "Liquid chromatography-(tandem) mass spectrometry of selected emerging pollutants (steroid sex hormones, drugs and alkylphenolic surfactants) in the aquatic environment". J. Chromatogr. A., **1000** (2003), 503-526.
328. M. S. Díaz-Cruz, M.J. López de Alda, D. Barceló. "Environmental behavior and análisis of veterinary and human drugs in soils, sediments and sludge". Trends in Analytical Chemistry, **22**(6) (2003), 340-351.
329. L. Bonnington, E. Eljarrat, M. Guillamón, P. Eichhorn, A. Taberner and D. Barceló. "Development of a liquid chromatography-Electrospray-Tandem Mass Spectrometry Method for the Quantitative Determination of Benzoxazinone Derivatives in Plants". Anal. Chem., **75** (2003), 3128-3136.
330. E. Eljarrat, A. de la Cal and D. Barceló. "Potencial chlorinated and brominated interferentes on the polybrominated diphenyl ether determinations by gas chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1008** (2003), 181-192.
331. K. A. Krogh, B.B. Mogensen, B. H-Sørensen, A. Cortés, K.V. Vejrup and D. Barceló. "Analysis of alcohol ethoxylates and alkylamine ethoxylates in agricultural soils using pressurised liquid extraction and liquid chromatography-mass spectrometry". Anal. Bional. Chem., **376** (2003), 1089-1097.
332. M. Sílvia Díaz-Cruz, M.J. López de Alda, R. López and D. Barceló. "Determiantion of estrogens and progestogens by mass spectrometric techniques (GC/MS, LC/MS and LC/MS/MS)". J. Mass Spectrom., **38** (2003), 917-923.
333. M. Badea, C. Nistor, Y. Goda, Sh. Fujimoto, Sh. Doshio, A. Danet, D. Barceló, F. Ventura and J. Emnéus. "A flor immunoassay for alkylphenol ethoxylate surfactants and their metabolites-questions associated with cross-reactivity, matrix effects, and validation by chromatographic techniques". Analyst, **128** (2003), 849-856.
334. M. Petrovic, A. Díaz, F. Ventura and D. Barceló. "Occurrence and renoval of estrogenic short-chain ethoxy nonylphenolic compounds and their halogenated derivatives during drinking water production". Environ. Sci. Technol., **37** (2003), 4442-4448.
335. S. Pérez, J. Dachs and D. Barceló. "Sea breeze modulated volatilization of polycyclic aromatic hydrocarbons from the Masnou harbor (NW Mediterranean Sea)". Environ. Sci. Technol., **37** (2003), 3794-3802.
336. M. Solé, D. Raldua, F. Piferrer, D. Barceló and C. Porte. "Feminization of wild carp, *Cyprinus carpio*, in a polluted environment: plasma steroid hormones, gonadal morphology and xenobiotic metabolizing system". Comparative Biochemistry and Physiology Part C, **136** (2003), 145-156.
337. S. Pérez, G. Reifferscheid, P. Eichhorn and D. Barceló. "Assessment of the mutagenic potency of sewage sludges contaminated with polycyclic aromatic hydrocarbons by an ames fluctuation assay". Environmental Toxicology and Chemistry, **22**(11) (2003), 2576-2584.
338. M. Solé, D. Raldua, D. Barceló and C. Porte. "Long-term exposure effects in vitellogenin, sex hormones, and biotransformation enzymes in female carp in relation to a sewage treatment works". Ecotoxicology and Environmental Safety, **56** (2003), 373-380.
339. L.S. Bonnington, D. Barceló and T.P. Knepper. "Utilisation of electrospray time-of-flight mass spectrometry for solving complex fragmentation patterns: application to benzoxazinone derivatives". J. Mass Spectrom., **38** (2003), 1054-1066.



340. A. Ríos, D. Barceló, L. Buydens, S. Cárdenas, K. Heydorn, B. Karlberg, K. Klemm, B. Lendl, B. Milman, B. Neidhart, R.W. Stephany, A. Townshend, A. Zschunke, M. Valcárcel. "Quality assurance of qualitative analysis in the framework of the European project "MEQUALAN". Accred Qual Assur, **8** (2003), 68-77.
341. S. Lacorte, A. Latorre, D. Barceló, A. Malmqvist and T. Welander. "Organic compounds in paper-mill process waters and effluents". Trends in Analytical Chemistry, **22**(10) (2003), 725-737.
342. E. Eljarrat and D. Barceló. "Priority lists for persistent organic pollutants and emerging contaminants based on their relative toxic potency in environmental samples". Trends in Analytical Chemistry, **22**(10) (2003), 655-665.
343. E. Benfenati, D. Barceló, I. Johnson, S. Galassi and K. Levsen. "Emerging organic contaminants in leachates from industrial waste landfills and industrial effluent". Trends in Analytical Chemistry, **22**(10) (2003), 757-765.
344. A. Rigol, S. Lacorte and D. Barceló. "Simple handling and analytical protocols for analysis of resin acids in process waters and effluents from pulp and paper mills". Trends in Analytical Chemistry, **22**(10) (2003), 738-749.
345. M. Petrović, S. Gonzalez and D. Barceló. "Analysis and removal of emerging contaminants in wastewater and drinking water". Trends in Analytical Chemistry, **22**(10) (2003), 685-696.
346. S. Rodríguez-Mozaz, S. Reder, M. López de Alda, G. Gauglitz and D. Barceló. "Simultaneous multi-analyte determination of estrone, isoproturon and atrazine in natural waters by the River ANALyser (RIANA), an optical immunosensor". Biosensors and Bioelectronics, **19** (2004), 633-640.
347. M. Farré, F. Arranz, J. Ribó and D. Barceló. "Interlaboratory study of the bioluminescence inhibition tests for rapid wastewater toxicity assessment". Talanta, **62** (2004), 549-558.
348. A. Rigol, A. Latorre, S. Lacorte and D. Barceló. "Bioluminescence inhibition assays for toxicity screening of Word extractives and biocides in paper mill process waters". Environmental Toxicology and Chemistry, **23** (2) (2004), 339-347.
349. N. García-Reyero, V. Requena, M. Petrovic, B. Fischer, P-D. Hansen, A. Díaz, F. Ventura, D. Barceló and B. Piña. "Estrogenic potencial of halogenated derivatives of nonylphenol ethoxylates and carboxylates". Environmental Toxicology and Chemistry, **23** (3) (2004), 705-711.
350. R. Tauler, S. Lacorte, M. Guillamón, R. Céspedes, P. Viana and D. Barceló. "Chemometric modeling of main contamination sources in surface waters of Portugal". Environmental Toxicology and Chemistry, **23** (3) (2004), 565-575.
351. R. Céspedes, M. Petrovic, D. Raldúa, U. Saura, B. Piña, S. Lacorte, P. Viana and D. Barceló. "Integrated procedure for determination of endocrine-disrupting activity in surface waters and sediments by use of the biological technique recombinant yeast assay and chemical analysis by LC-ESI-MS". Anal. Bioanal. Chem., **378** (2004), 697-708.
352. M. Petrovic, E. Eljarrat, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Endocrine disrupting compounds and other emerging contaminants in the environment: A survey on new monitoring strategies and occurrence data". Anal. Bioanal. Chem., **378** (2004), 549-562.
353. S. Rodríguez-Mozaz, M.P. Marco, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Biosensors for environmental monitoring of endocrine disruptors: a review article". Anal. Bioanal. Chem., **378** (2004), 588-598.

354. P. López-Roldán, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Simultaneous determination of selected endocrine disrupters (pesticides, phenols and phthalates) in water by in-field solid-phase extraction (SPE) using the prototype PROFEXS followed by on-line SPE (PROSPEKT) and analysis by liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionisation-mass spectrometry". Anal. Bioanal. Chem., **378** (2004), 599-609.
355. N. García-Reyero, D. Raldúa, L. Quirós, G. Llaveria, J. Cerdà, D. Barceló, J.O. Grimalt and B. Piña. "Use of vitellogenin nRNA as a biomarker for endocrine disruption in feral and cultured fish". Anal. Bioanal. Chem., **378** (2004), 670-675.
356. E. Eljarrat, A. de la Cal and D. Barceló. "Determination of decabromodiphenyl ether in sediments using selective pressurized liquid extraction followed by GC-NCI-MS". Anal. Bioanal. Chem., **378** (2004), 610-614.
357. Em Peré-Trepat, M. Petrovic, D. Barceló and R. Tauler. "Application of chemometric methods to the investigation of main microcontaminant sources of endocrine disruptors in coastal and harbour waters and sediments". Anal. Bioanal. Chem., **378** (2004), 642-654.
358. H. Bagheri, M. Saraji and D. Barceló. "Evaluation of Polyaniline as a Sorbent for SPE of a Variety of Polar Pesticides from Water Followed by CD-MEKC-DAD". Chromatographia, **59** (2004), 283-289.
359. A.C. Borba da Cunha, M.J. López de Alda, D. Barceló, T.M. Pizzolato, J.H.Z. dos Santos. "Multianalyte determination of different classes of pesticides (acidic, triazines, phenyl ureas, anilines, organophosphates, molinate and propanil) by liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry". Anal. Bioanal. Chem., **378** (2004), 940-954.
360. I. Vives, J.O. Grimalt, S. Lacorte, M. Guillaumon and D. Barceló. "Polybromodiphenyl Ether Flame Retardants in Fish from Lakes In European High Mountain and Greenland". Environ. Sci. Technol., **38** (2004), 2338-2344.
361. E. Eljarrat, A. de la Cal, D. Raldúa, C. Duran and D. Barceló. "Occurrence and Bioavailability of Polybrominated Diphenyl Ethers and Hexabromocyclododecane in Sediment and Fish from the Cinca River, a Tributary of the Ebro River (Spain)". Environ. Sci. Technol., **38** (2004), 2603-2608.
362. S. Rodríguez-Mozaz, M.P. Marco, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Biosensors for environmental applications: Future development trends". Pure Appl. Chem., **76**(4) (2004), 723-752.
363. Y. Huang, A. Latorre, D. Barceló, J. García, P. Aguirre, R. Mujeriego and J.M. Bayona. "Factors Affecting Linear Alkylbenzene Sulfonates Removal in Subsurface Flow Constructed Wetlands". Environ. Sci. Technol., **38** (2004), 2657-2663.
364. S. Irace-Guigand, J.J. Aaron, P. Scribe and D. Barceló. "A comparison of the environmental impact of pesticide multiresidues and their occurrence in river waters surveyed by liquid chromatography coupled in tandem with UV diode array detection and mass spectrometry". Chemosphere, **55** (2004), 973-981.
365. S. Rodríguez-Mozaz, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Monitoring of estrogens, pesticides and bisphenol A in natural waters and drinking water treatment plants by solid-phase extraction-liquid chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1045** (2004), 85-92.
366. M.D. Hernando, M. Petrovic, A.R. Fernández-Alba and D. Barceló. "Analysis by liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry and acute toxicity evaluation for  $\beta$ -blockers and lipid-regulating agents in wastewater samples". Journal of Chromatography A, **1046** (2004), 133-140.

367. El Eljarrat, M. Guillamón, J. Seuma, B.B. Mogensen, I.S. Fomsgaard, A. Olivero-Bastidas, F.A. Macías, A. Stochmal, W. Oleszek, O. Shakaliene and D. Barceló. "First European interlaboratory study of the analysis of benzoxazinone derivatives in plants by liquid chromatography". Journal of Chromatography A, **1047**(2004), 69-76.
368. E. Martínez, M. Gros, S. Lacorte and D. Barceló. "Simplified procedures for the analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in water, sediments and mussels". Journal of Chromatography A, **1047** (2004), 181-188.
369. J. Fernández, J. Riu, E. García-Calvo, A. Rodríguez, A.R. Fernández-Alba and D. Barceló. "Determination of photodegradation and ozonation by products of linear alkylbenzene sulfonates by liquid chromatography and ion chromatography under controlled laboratory experiments". Talanta, **64** (2004), 69-79.
370. M. Petrovic, P. Gehringer, H. Eschweller and D. Barceló. "LC-MS-(MS) determination of oxidative degradation products of nonylphenol ethoxylates, caboxylates and nonylphenols in water". Water Science and Technology, **50 (5)** (2004), 227-234.
371. D. Larrzábal, M.A. Martínez, E. Eljarrat, D. Barceló and B. Fabrellas. "Optimization of quadrupole ion storage mass spectrometric conditions for the analysis of selected polybrominated diphenyl ethers. Comparative approach with negative chemical ionization and electron impact mass spectrometry". J. Mass. Spectrom., **39** (2004), 1168-1175.
372. S. Rodríguez-Mozaz, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Picogram per Liter Level Determination of Estrogens in Natural Waters and Waterworks by a Fully Automated On-Line Solid-Phase Extraction-Liquid Chromatography-Electrospray Tandem Mass Spectrometry Method". Anal. Chem., **76** (2004), 6998-7006.
373. M. Guillamón, M. Villagrasa, E. Eljarrat and D. Barceló. "Development of a liquid chromatography-electrospray mass spectrometric method for the simultaneous analysis of benzoxazolinones and their degradation products". Journal of Chromatography A, **1052** (2004), 53-59.
374. S. González, M. Petrovic and D. Barceló. "Simultaneous extraction and fate of linear alkylbenzene sulfonates, coconut diethanol amides, nonylphenol ethoxylates and their degradation products in wastewater treatment plants, receiving coastal waters and sediments in the Catalanian area (NE Spain)". Journal of Chromatography A, **1052** (2004), 111-120.
375. E. Peré-Trepát, A. Hildebrandt, D. Barceló, S. Lacorte and R. Tauler. "Fast chromatography of complex biocide mixtures using diode array detection and multivariate curve resolution". Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, **74** (2004), 293-303.
376. E. Eljarrat and D. Barceló. "Sample handling and analysis of brominated flame retardants in soil and sludge samples". Trends in Analytical Chemistry, **23**(10-11) (2004), 727-736
377. M. Petrovic and D. Barceló. "Analysis and fate of surfactants in sludge and sludge-amended soils". Trends in Analytical Chemistry, **23**(10-11) (2004), 762-771.
378. M. Kuster, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Analysis and distribution of estrogens in sewage sludge, soils and sediments". Trends in Analytical Chemistry, **23**(10-11) (2004), 790-798.
379. T.P. Knepper, D. Barceló, K. Lindner, P. Seel, T. Reemtsma, F. Ventura, H. De Wever, E. van der Voet, P. Gehringer and M. Schönerklee. "Removal of persistent polar pollutants through improved treatment of wastewater effluents (P.THREE)". Water Science and Technology, **50 (5)** (2004), 195-202.
380. S. Rodríguez-Mozaz, M.J. López de Alda, M.P. Marco and D. Barceló. "Biosensors for environmental monitoring A global perspectiva". Talanta, **65** (2005), 291-297.

381. M.D. Hernando, A.R. Fernández-Alba, R. Tauler and D. Barceló. "Toxicity assays applied to wastewater treatment". *Talanta*, **65** (2005), 358-366.
382. A.A. Mart'ianov, B.B. Dzantiev, A.V. Zherdev, S.A. Eremin, R. Céspedes, M. Petrovic and D. Barcelo. "Immunoenzyme assay of nonylphenol: study of selectivity and detection of alkylphenolic non-ionic surfactants in water samples". *Talanta*, **65** (2005), 367-374.
383. E. Eljarrat, A. de la Cal, D. Raldua, C. Duran and D. Barceló. "Brominated flame retardants in *Alburnus alburnus* from Cinca River Basin (Spain)". *Environmental Pollution*, **133** (2005), 501-508.
384. J. Tschmelak, G. Proll, J. Riedt, J. Kaiser, P. Kraemmer, L. Bázquez, J. S. Wilkinson, P. Hua, J. Patrick Hole, R. Nudd, M. Jackson, R. Abuknesha, D. Barceló, S. Rodríguez-Mozaz, M.J. López de Alda, F. Sacher, J. Stien J. Slodobník, P. Oswald, H. Kozmenko, E. Korenková, L. Tóthová, Z. Krascsenits and G. Gauglitz. "Automated Water Analyser Computer Supported System (AWACSS) Part I: Project objectives, basic technology, immunoassay development, software design and networking". *Biosensors and Bioelectronics*, **20** (2005), 1499-1508.
385. J. Tschmelak, G. Proll, J. Riedt, J. Kaiser, P. Kraemmer, L. Bázquez, J.S. Wilkinson, P. Hua, J. Patrick Hole, R. Nudd, M. Jackson, R. Abuknesha, D. Barceló, S. Rodríguez-Mozaz, M.J. López de Alda, F. Sacher, J. Stien, J. Slobodník, P. Oswald, H. Kozmenko, E. Korenková, L. Tóthová, Z. Krascsenits and G. Gauglitz. "Automated Water Analyser Computer Supported System (AWACSS) Part II: Intelligent, remote-controlled, cost-effective, on-line, water-monitoring measurement system". *Biosensors and Bioelectronics*, **20** (2005), 1509-1519.
386. L. Quirós, R. Céspedes, S. Lacorte, P. Viana, D. Raldua, D. Barceló and B. Piña. "Detection and evaluation of endocrine-disruption activity in water samples from Portuguese rivers". *Environmental Toxicology and Chemistry*, **24 (2)** (2005), 389-395.
387. A. Latorre, S. Lacorte, D. Barceló and M. Montura. "Determination of nonylphenol and octylphenol in paper by microwave-assisted extraction coupled to headspace solid-phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry". *Journal of Chromatography A*, **1065** (2005), 251-256.
388. M. Petrovic, M.D. Hernando, M.S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the analysis of pharmaceutical residues in environmental samples: a review". *Journal of Chromatography A*, **1067** (2005), 1-14.
389. P. Eichhorn, O. López and D. Barceló. "Application of liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry for the identification and characterisation of linear alkylbenzene sulfonates and sulfophenyl carboxylates in sludge-amended soils". *Journal of Chromatography A*, **1067** (2005), 171-179.
390. P.A. Lara-Martín, A. Gómez-Para, M. Petrovic, D. Barceló and E. González-Mazo. "Distribución de contaminantes orgánicos en sedimentos costeros de la Bahía de Cadiz (SO de España)". *Ciencias Marinas*, **31 (1B)** (2005), 203-212.
391. A. A. Kampioti, A.C. Borba da Cunha, M. López de Alda and D. Barceló. "Fully automated multianalyte determination of different classes of pesticides, at picogram per litre levels in water, by on-line solid-phase extraction-liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry". *Anal. Bioanal. Chem.*, **382** (2005), 1815-1825.
392. E. Eljarrat, A. de la Cal, D. Larrazabal, B. Fabrellas, A. Rodríguez Fernández-Alba, F. Borrul, R.M. Marce and D. Barceló. "Occurrence of polybrominated diphenylethers, polychlorinated dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans and biphenyls in coastal sediments from Spain". *Environmental Pollution*, **136** (2005), 493-501.
393. S. Díez, S. Lacorte, P. Viana, D. Barceló and J.M. Bayona. "Survey of organotin compounds in rivers and coastal environments in Portugal 1999-2000". *Environmental Pollution*, **136** (2005), 525-536.

394. M. Farré, R. Brix and D. Barceló. "Screening water for pollutants using biological techniques under European Union funding during the last 10 years". Trends in Analytical Chemistry, **24 (6)** (2005), 532-545.
395. M.C. Alonso, Ll. Tirapu, A. Ginebreda and D. Barceló. "Monitoring and toxicity of sulfonated derivatives of benzene and naphthalene in municipal sewage treatment plants". Environmental Pollution, **137** (2005), 253-262.
396. M. Sílvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "LC-MS<sup>2</sup> trace analysis of antimicrobials in water, sediment and soil". Trends in analytical Chemistry, **24 (7)** (2005), 645-657.
397. M. Rosell, S. Lacorte, C. Forner, H-Peter Rohns, R. Irmischer and D. Barceló. "Fate of gasoline oxygenates in conventional and multilevel wells of a contaminated groundwater table in Dusseldorf. Germany". Environmental Toxicology and Chemistry, **24 (11)** (2005), 2785-2795.
398. R. Céspedes, S. Lacorte, D. Raldúa, A. Ginebreda, D. Barceló and B. Piña. "Distribution of endocrine disruptions in the Llobregat River basin (Catalonia, NE Spain)". Chemosphere, **61** (2005), 1710-1719.
399. S. Rodríguez-Mozaz, M. Lopez de Alda and D. Barceló. "Analysis of bisphenol A in natural waters by means of an optical immunosensor". Water Research, **39** (2005) 5071-5079.
400. J. Tschmelak, G. Proll, J. Riedt, J. Kaiser, P. Kraemmer, L. Barzaga, JS. Wilkinson, P. Hua, JP. Hole, R. Nudd, M. Jackson, R. Abuknesha, D. Barceló, S. Rodríguez-Mozaz, M.J. López de Alda, F. Sacher, J. Stien, J.Slobodnik, P. Oswald, H. Kozmenko, E. Korenkova, L. Tothova, Z. Krascsenits and G. Gauglitz. "Biosensors for unattended, cost-effective and continuous monitoring of environmental pollution: Automated Water Analyser Computer Supported System (AWACSS) and River Analyser (RIANA)". International Journal of Environmental Analytical Chemistry, **85(12-13)** (2005), 837-852.
401. M. Farré, E. Martínez, M.-D. Hernando, A. Fernández-Alba, J. Fritz, E. Unruh, O. Mihail, V. Sakkas, A. Morbey, T. Albanis, F. Brito, Peter D. Hansen and D. Barceló. "European ring exercise on water toxicity using different bioluminescence inhibition tests based on *Vibrio fischeri*, in support to the implementation of the water framework directive". Talanta, **69** (2006), 323-333.
402. M.D. Hernando, M. Mezcuca, A.R. Fernández-Alba, D. Barceló. "Environmental risk assessment of pharmaceutical residues in wastewater effluents, surface waters and sediments". Talanta, **69** (2006), 334-342.
403. M.D. Hernando, O. Malato, M. Farré, A.R. Fernández-Alba, D. Barceló. "Application of ring study: Water toxicity determinations by bioluminescence assay with *Vibrio fischeri*". Talanta **69** (2006), 370-376.
404. T-N. Noguerol, S. Boronat, S. Jarque, D. Barceló and B. Piña. "Detection of hormone receptor ligands in yeast by fluorogenic methods". Talanta **69** (2006), 351-358.
405. S. Rodríguez-Mozaz, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Fast and simultaneous monitoring of organic pollutants in a drinking water treatment plant by a multi-analyte biosensor followed by LC-MS validation". Talanta **69** (2006), 377-384.
406. M. Villagrasa, M. Guillamón, E. Eljarrat and D. Barceló. "Determination of Benzoxazinone Derivatives in Plants by Combining Pressurized Liquid Extraction-Solid-Phase Extraction Followed by Liquid Chromatography-Electrospray Mass Spectrometry". J. Agric. Food. Chem., **54** (2006), 1001-1008.

407. M. Villagrasa, M. Guillamón, A. Labandeira, A. Taberner, E. Eljarrat and D. Barceló. "Benzoxazinoid Allelochemicals in Wheat: Distribution among Foliage, Roots, and Seeds". J. Agric. Food Chem. , **54** (2006), 1009-1015.
408. S. Lacorte, D. Raldúa, E. Martínez, A. Navarro, S. Díez, J.M. Bayona and D. Barceló. "Pilot survey of a broad range of priority pollutants in sediment and fish from the Ebro river basin (NE Spain)". Environmental Pollution, **140** (2006), 471-482.
409. E. Eljarrat and D. Barceló. "Quantitative analysis of polychlorinated n-alkanes in environmental samples". Trends in Analytical Chemistry, **25** (4) (2006), 421-434.
410. E. Mauritz, A. Calle, A. Abad, A. Montoya, A. Hildebrandt, D. Barceló and L.M. Lechuga. "Determination of carbaryl in natural water samples by surface plasmon resonance flow-through immunosensor". Biosensors and Bioelectronics, **21** (2006), 2129-2336.
411. M.J. Gómez, M. Petrovic, A.R. Fernández-Alba and D. Barceló. "Determination of pharmaceuticals of various therapeutic classes by solid-phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry analysis in hospital effluent wasterwaters". Journal of Chromatography A, **1114**(2006), 224-233.
412. N. Ratola, S. Lacorte, A. Alves and D. Barceló. "Analysis of polycyclic hydrocarbons in pine needles by gas chromatography-mass spectrometry comparison of different extraction and clean-up procedures". Journal of Chromatography A, **1114**(2006), 198-204.
413. M. Petrovic and D. Barceló. "Liquid chromatography-mass spectrometry in the analysis of emerging environment contaminants". Anal. Bioanal. Chem. , **385**(2006), 422-424.
414. A.C. Gama, P. Sanatcumar, P. Viana, D. Barceló and J.C. Bordado. "The occurrence of polybrominated diphenyl ethers in river and coastal biota from Portugal". Chemosphere, **64**(2006), 306-310.
415. M.D. Hernando, E. Heath, M. Petrovic and D. Barceló. "Trace-level determination of pharmaceutical residues by LC-MS/MS in natural and treated waters. A pilot-survey study". Anal. Bioanal. Chem., **385**(2006), 985-991.
416. R. Céspedes, S. Lacorte, A. Ginebreda and D. Barceló. "Chemical monitoring and occurrence of alkylphenols, alkylphenol ethoxylates, alcohol ethoxylates, phthalates and benzothiazoles in sewage treatment plants and receiving waters along the Ter river basin (Catalonia, N.E. Spain)". Anal. Bioanal. Chem., **385**(2006), 992-1000.
417. M. Farré, R. Brix, M. Kuster, F. Rubio, Y. Goda, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Evaluation of commercial immunoassays for the detection of estrogens in water by comparison with high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry HPLC-MS/MS (QqQ)". Anal. Bioanal. Chem., **385**(2006), 1001-1011.
418. T-N. Noguerol, S. Boronat, M. Casado, D. Raldúa, D. Barceló and B. Piña. "Evaluating the interactions of vertebrate receptors with persistent pollutants and antifouling pesticides using recombinant yeast assays". Anal. Bioanal. Chem., **385**(2006), 1012-1019.
419. A. Navarro, R. Tauler, S. Lacorte and D. Barceló. "Chemometrical investigation of the presence and distribution of organochlorine and polyaromatic compounds in sediments of the Ebro River Basin". Anal. Bioanal. Chem., **385**(2006), 1020-1030.
420. R. Maurício, M. Diniz, M. Petrovic, L. Amaral, I. Peres, D. Barceló and F. Santana. "A Characterization of selected endocrine disruptor compounds in a portuguese wastewater treatment plant". Environmental Monitoring and Assessment, **118**(2006), 75-87.

421. M. Petrovic, M. Gros and D. Barceló. "Multi-residue analysis of pharmaceuticals in wastewater by ultra-performance liquid chromatography-quadrupole-time-of-flight mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1124**(2006), 68-81.
422. M. Farré, J. Ramón, R. Galve, M.P. Marco and D. Barceló. "Evaluation of a Newly Developed Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Determination of Linear Alkyl Benzenesulfonates in Wastewater Treatment Plants". Environ. Sci. Technol., **40**(2006), 5064-5070.
423. Th. Reemtsma, S. Weiss, J. Mueller, M. Petrovic, S. González, D. Barceló, F. Ventura and Th. P. Knepper. "Polar Pollutants Entry into the Water Cycle by Municipal Wastewater: A European Perspective". Environ. Sci. Technol., **40**(2006), 5451-5458.
424. S. González, J. Müller, M. Petrovic, D. Barceló and Th. P. Knepper. "Biodegradation studies of selected priority acidic pesticides and diclofenac in different bioreactors". Environmental Pollution, **144**(2006), 926-932.
425. O.C. Van Beusekom, E. Eljarrat, D. Barceló and A.A. Koelmans. "Dynamic Modeling of Food-Chain Accumulation of Brominated Flame Retardants in Fish from the Ebro River Basin, Spain". Environmental Toxicology and Chemistry, **25**(10) (2006), 253-260.
426. M.S. Díaz-Cruz, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Determination of antimicrobials in sludge from infiltration basins at two artificial recharge plants by pressurized liquid extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1130**(2006), 72-82.
427. M. Terrado, D. Barceló and R. Tauler. "Identification and distribution of contamination sources in the Ebro river basin by chemometrics modelling coupled to geographical information systems". Talanta, **70**(2006), 691-704.
428. R. Céspedes, K. Skryjová, M. Raková, J. Zeravik, M. Fránek, S. Lacorte and D. Barceló. "Validation of an enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for the determination of 4-nonylphenol and octylphenol in surface water samples by LC-ESI-MS". Talanta, **70**(2006), 745-751.
429. M. Gros, M. Petrovic and D. Barceló. "Development of a multi-residue analytical methodology based on liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) for screening and trace level determination of pharmaceuticals in surface and wastewaters". Talanta, **70**(2006) 678-690.
430. M.S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Highly selective sample preparation and gas chromatographic-mass spectrometric analysis of chlorpyrifos, diazinon and their major metabolites in sludge and sludge-fertilized agricultural soils". Journal of Chromatography A, **1132**(2006), 21-27.
431. M. Rosell, S. Lacorte and D. Barceló. "Simultaneous determination of methyl *tert*-butyl ether, its degradation products and other gasoline additives in soil samples by closed-system purge-and-trap gas chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1132**(2006), 28—38.
432. D. Barceló and M. Petrovic. "Application of liquid chromatography/quadrupole time-of-flight mass spectrometry (LC-QqTOF-MS) in the environmental analysis". Journal of Mass Spectrometry, **41**(2006), 1259-1267.
433. M. Gros, M. Petrovic and D. Barceló. "Multi-residue analytical methods using LC-tandem MS for the determination of pharmaceuticals in environmental and wastewater samples: a review". Anal. Bioanal. Chem., **386**(2006), 941-952.
434. S. Rodríguez-Mozaz, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Biosensors as useful tools for environmental analysis and monitoring". Anal. Bioanal. Chem., **386**(2006), 1025-1041.

435. M. Sílvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "Determination of antimicrobial residues and metabolites in the aquatic environment by liquid chromatography tandem mass spectrometry". Anal. Bioanal. Chem., **386**(2006), 973-985.
436. M. Villagrasa, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Environmental analysis of fluorinated alkyl substances by liquid chromatography-(tandem) mass spectrometry: a review". Anal. Bioanal. Chem., **386**(2006), 953-972.
437. A. Hildebrandt, S. Lacorte and D. Barceló. "Sampling of water, soil and sediment to trace organic pollutants at a river-basin scale" Anal. Bioanal. Chem., **386**(2006), 1075-1088.
438. M. Rosell, S. Lacorte and D. Barceló. "Analysis, occurrence and fate of MTBE in the aquatic environment over the past decade". Trends in Analytical Chemistry, **25**(10) (2006), 1016-1028.
439. M. Kuster, M.L. de Alda and D. Barceló. "Analysis of pesticides in water by liquid chromatography-tandem mass spectrometry techniques". Mass Spectrometry Reviews, **25**(2006), 900-916.
440. A. Salemi, S. Lacorte, H. Bagheri and D. Barceló. "Automated trace determination of earthy-musty odorous compounds in water samples by on-line purge-and-trap-gas chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1136**(2006), 170-175.
441. P.A. Lara-Martín, M. Petrovic, A. Gómez-Parra, D. Barceló and E. González-Mazo. "Presence of surfactants and their degradation intermediates in sediment cores and grabs from the Cadiz Bay area" Environmental Pollution, **144**(2007), 483-491
442. M. Petrovic, P. Gehringer, H. Eschweiler and D. Barceló. „Radiolytic Decomposition of multi-class surfactants and their biotransformation products in sewage treatment plant effluents“. Chemosphere, **66**(2007), 114-122.
443. D. Raldúa, S. Díez, J.M. Bayona and D. Barceló. "Mercury levels and liver pathology in feral fish living in the vicinity of a mercury cell chlor-alkali factory". Chemosphere, **66**(2007), 1217-1225.
444. D. Barceló and M. Petrovic. "Challenges and achievements of LC-MS in environmental analysis: 25 years on". Trends in Analytical Chemistry, **26**(1) (2007), 2-11.
445. S. González, M. Petrovic and D. Barceló. "Removal of broad range of surfactants from municipal wastewater-Comparison between membrane bioreactor and conventional activated sludge treatment". Chemosphere, **67**(2007), 335-343.
446. C. Barata, J. Damasio, M.A. López, M. Kuster, M.López de Alda, D. Barceló, M.C. Riva and D. Raldúa. "Combined use of biomarkers and in situ bioassays in *Daphnia Magna* to monitor environmental hazards of pesticides in the field". Environmental Toxicology and Chemistry, **26**(2) (2007), 370-379.
447. H. De Wever, S. Weiss, Th. Reemstma, J. Vereecken, J. Müller, Th. Knepper, O. Rörden, S. González, D. Barceló. M.D. Hernando. „Comparison of sulfonated and other micropollutants removal in membrane bioreactor and conventional wastewater treatment“. Water Research, **41**(2007), 935-945.
448. L. Quirós. B. Piña, M. Solé, J. Blasco, M.A. López, M.C. Riva, D. Barceló and D. Raldúa. "Environmental monitoring by gene expression biomarkers in *Barbus graellsii*: Laboratory and field studies". Chemosphere, **67**(2007) 1144-1154.
449. A. Labandeira, E. Eljarrat and D. Barceló. "Congener distribution of polybrominated diphenyl ethers in feral carp (*Cyprinus carpio*) from the Llobregat River, Spain". Environmental Pollution, **146**(2007), 188-195.



450. M. Farré, M. Petrovic and D. Barceló. "Recently developed GC/MS and LC/MS methods for determining NSAID in water samples". Anal. Bioanal. Chem., **387**(2007), 1203-1214.
451. S. Pérez and D. Barceló. "Fate and occurrence of X-ray contrast media in the environment" Anal. Bioanal. Chem., **387**(2007), 1235-1246.
452. J. Radjenovic, M. Petrovic and D. Barceló. "Analysis of pharmaceuticals in wastewater and removal using a membrane bioreactor". Anal. Bioanal. Chem., **387**(2007), 1365-1377.
453. A. Hildebrandt, S. Lacorte and D. Barceló. "Assessment of priority pesticides, degradation products, and pesticide adjuvants in groundwaters and top soils from agricultural areas of the Ebro river basin". Anal. Bioanal. Chem., **387**(2007), 1459-1468.
454. M. Terrado, M. Kuster, D. Raldúa, M. López de Alda, D. Barceló and R. Tauler. "Use of chemometric and geostatistical methods to evaluate pesticide pollution in the irrigation and drainage channels of the Ebro river delta during the rice-growing season" Anal. Bioanal. Chem., **387**(2007), 1479-1488.
455. S. Rodríguez-Mozaz, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Advantages and limitations of on-line solid phase extraction coupled to liquid chromatography-mass spectrometry technologies versus biosensors for monitoring of emerging contaminants in water". Journal of Chromatography A, **1152** (2007), 97-115.
456. A. Latorre, A. Malmqvist, S. Lacorte, Th. Welander and D. Barceló. "Evaluation of the treatment efficiencies of paper mill whitewaters in terms of organic composition and toxicity" Environmental Pollution, **147** (2007), 648-655.
457. M. Farré, E. Martínez, J. Ramón, A. Navarro, J. Radjenovic, E. Matriz, L. Lechuga, M.P. Marco and D. Barceló. "Part per trillion determination of atrazine in natural water samples by a surface plasmon resonant immunosensor". Anal. Bioanal. Chem., **388** (2007), 207-214.
458. M. Peschka, M. Petrovic, Th.P. Knepper and D. Barceló. "Determination of two phototransformation products of bentazone using quadrupole time-of-flight mass spectrometry". Anal. Bioanal. Chem., **388** (2007), 1227-1234.
459. A. Pena, C.M. Lino, R. Alonso and D. Barceló. "Determination of Tetracycline Antibiotic Residues in Edible Swine Tissues by Liquid Chromatography with Spectrofluorometric Detection and Confirmation by Mass Spectrometry". Journal Agricultural and Food Chemistry, (2007), B-G.
460. M. Rosell, D. Barceló, Th. Rohwerder, U. Breuer, M. Gehre and H.H. Richnow. "Variation in  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$  and D/H Enrichment Factors of Aerobic Bacterial Fuel Oxidation Degradation". Environ. Sci. Technol., **41** (2007), 2036-2043.
461. M.H. Gerzabek, D. Barceló, A. Bellin, H.H.M. Rijnaarts, A. Slob, D. Darmendrail, H.J. Fowler, Ph. Négrel, E. Frank, P. Grathwolhl, D. Kuntz and J.A.C. Barth. "The integrated project Aqua Terra of the EU sixth framework lays foundations for better understanding of river-sediment-soil-groundwater systems". Journal of Environmental Management, **84** (2007), 237-243.
462. W. Brack, H.J.C. Klamer, M. López de Alda and D. Barceló. "Effect-Directed Analysis of Key Toxicants in European River Basins A Review". Env. Sci. Pollut. Res., **14**(1) (2007), 30-38.
463. M. Farré, E. Martínez and D. Barceló. "Validation of interlaboratory studies on toxicity in water samples". Trends in Analytical Chemistry, **26**(4) (2007), 283-292.
464. M.S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Recent advances in LC-MS residue analysis of veterinary medicines in the terrestrial environment". Trends in Analytical Chemistry, **26**(6) (2007), 637-646.

465. S. González, M. Petrovic and D. Barceló. "Advanced liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS) methods applied to wastewater removal and the fate of surfactants in the environment". Trends in Analytical Chemistry, **26(2)** (2007), 116-124.
466. M. Petrovic and D. Barceló. "LC-MS for identifying photodegradation products of pharmaceuticals in the environment". Trends in Analytical Chemistry, **26(6)** (2007), 486-493.
467. S. Pérez and D. Barceló. "Application of advanced MS techniques to analysis and identification of human and microbial metabolites of pharmaceuticals in the aquatic environment". Trends in Analytical Chemistry, **26(6)** (2007), 494-514.
468. T.M. Pizzolato, M.J. López de Alda and D. Barceló. "LC-based analysis of drugs of abuse and their metabolites in urine". Trends in Analytical Chemistry, **26(6)** (2007), 609-624.
469. E. Mauriz, A. Calle, J.J. Manclús, A. Montoya, A. Hildebrandt, D. Barceló, and L.M. Lechuga. "Optical immunosensor for fast and sensitive detection of DDT and related compounds in river water samples". Biosensors and Bioelectronics, **22** (2007), 1410-1418.
470. M. Villagrasa, M. Guillamón, E. Eljarrat and D. Barceló. "Matrix effect in liquid chromatography-electrospray ionization mass spectrometry analysis of benzoxazinoid derivatives in plant material". Journal of Chromatography A, **1157** (2007), 108-114.
471. M. Farré, M. Kuster, R. Brix, F. Rubio, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Comparative study of an estradiol enzyme-linked immunosorbent assay kit, liquid chromatography-tandem mass spectrometry, and ultra performance liquid chromatography-quadrupole time of flight mass spectrometry for part-per-trillion analysis of estrogens in water samples". Journal of Chromatography A, **1160** (2007), 166-175.
472. M. Gros, M. Petrovic and D. Barceló. "Wastewater treatment plants as a pathway for aquatic contamination by pharmaceuticals in the ebro river basin (Northeast Spain)". Environmental Toxicology and Chemistry, **26(8)** (2007), 1553-1562.
473. S. Pérez, P. Eichhorn and D. Barceló. "Structural Characterization of Photodegradation Products of Enalapril and Its Metabolite Enalaprilat Obtained under Simulated Environmental Conditions by Hybrid Quadrupole-Linear Ion Trap-MS and Quadrupole-Time-of-Flight-MS". Anal. Chem., **79** (2007), 8293-8300.
474. S. Pérez, M. Farkas, D. Barceló and D.S. Aga. "Characterization of glutathione conjugates of chloroacetanilide pesticides using ultra-performance liquid chromatography/quadrupole time-of-flight mass spectrometry and liquid chromatography/ion trap mass spectrometry" Rapid Commun. Mass Spectrom., **21** (2007), 4017-4022
475. E. Eljarrat, A. Labandeira, G. Marsh, D. Raldúa and D. Barceló. "Decabrominated diphenyl ether in river fish and sediment samples collected downstream an industrial park". Chemosphere, **69** (2007), 1278-1286.
476. L. Quirós, D. Raldúa, A. Navarro, M. Casado, D. Barceló and B. Piña. "A noninvasive Test of Exposition to Toxicants: Quantitative Analysis of Cytochrome P4501A Expression in Fish Scales" Environmental Toxicology and Chemistry, **26(10)** (2007), 2179-2186.
477. Y. Picó, M. Farré, C. Soler and D. Barceló. "Identification of unknown pesticides in fruits using ultra-performance liquid chromatography-quadrupole time-of-flight mass spectrometry Imazalil as a case study of quantification" Journal of Chromatography A, **1176** (2007), 123-134.
478. J. Radjenovic, M. Petrovic and D. Barceló. "Advanced mass spectrometric methods applied to the study of fate and removal of pharmaceuticals in wastewater treatment". Trends in Analytical Chemistry, **26(11)** (2007), 1132-1144.

479. M. Farré, L. Kantiani and D. Barceló. "Advances in immunochemical technologies for analysis of organic pollutants in the environment". Trends in Analytical Chemistry, **26(11)** (2007), 1100-1112.
480. T. Kosjek, E. Heath, M. Petrovic and D. Barceló. "Mass spectrometry for identifying pharmaceutical biotransformation products in the environment". Trends in Analytical Chemistry, **26(11)** (2007), 1076-1084.
481. Y. Picó, M. Farré, C. Soler and D. Barceló. "Confirmation of Fenthion Metabolites in Oranges by IT-MS and QqTOF-MS". Anal. Chem., **79** (2007), 9350-9363.
482. M. Farré, M. Gros, B. Hernández, M. Petrovic, P. Hancock and D. Barceló. "Analysis of biologically active compounds in water by ultra-performance liquid chromatography quadrupole time-of-flight mass spectrometry". Rapid Commun. Mass Spectrom., **22** (2008), 41-51.
483. M. Villagrasa, M. Guillamón, A. Navarro, E. Eljarrat and D. Barceló. "Development of a pressurized liquid extraction-solid-phase extraction followed by liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry method for the quantitative determination of benzoxazolinones and their degradation products in agricultural soil". Journal of Chromatography A, **1179** (2008), 190-197.
484. A. de la Cal, E. Eljarrat, D. Raldúa, C. Durán and D. Barceló. "Spatial variation of DDT and its metabolites in fish and sediment from Cinca River, a tributary of Ebro River (Spain)". Chemosphere, **70** (2008), 1182-1189.
485. E. Eljarrat, G. Marsh, A. Labandeira and D. Barceló. "Effect of sewage sludges contaminated with polybrominated diphenylethers on agricultural soils". Chemosphere, **71** (2008), 1079-1086.
486. E. Eljarrat, M.A. Martínez, P. Sanz, M.A. Concejero, B. Piña, L. Quirós, D. Raldúa and D. Barceló. "Distribution and biological impact of dioxin-like compounds in risk zones along the Ebro River basin (Spain)". Chemosphere, **71** (2008), 1156-1161.
487. P. Guerra, A. de la Torre, M.A. Martínez, E. Eljarrat and D. Barceló. "Identification and trace level determination of brominated flame retardants by liquid chromatography/quadrupole linear ion trap mass spectrometry". Rapid Commun. Mass Spectrom., **22** (2008), 916-924.
488. J. Villaverde, A. Hildebrandt, E. Martinez, S. Lacorte, E. Morillo, C. Maqueda, P. Viana and D. Barceló. "Priority pesticides and their degradation products in river sediments from Portugal". Science of the Total Environment, **390** (2008), 507-513.
489. M. Kuster, M.J. López de Alda, C. Barata, D. Raldúa and D. Barceló. "Analysis of 17 polar to semi-polar pesticides in the Ebro river delta during the main growing season of rice by automated on-line solid-phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry". Talanta, **75** (2008), 390-401.
490. R. Loos, J. Wollgast, J. Castro-Jiménez, G. Mariani, T. Huber, G. Locoro, G. Hanke, G. Umlauf, G. Bidoglio, P. Hohenblum, W. Moche, S. Weiss, H. Schmid, F. Leiendecker, T. Ternes, A. Navarro Ortega, A. Hildebrandt, D. Barceló, P. Lepom, I. Dimitrova, O. Nitcheva, S. Polesello, S. Valsecchi, S. Boutrup, O. Sortkjaer, R. de Boer and J. Staeb. "Laboratory intercomparison study for the analysis of nonylphenol and octylphenol in river water". Trends in Analytical Chemistry, **27 (1)** (2008), 89-95.
491. R.M. Darbra, E. Eljarrat and D. Barceló. "How to measure uncertainties in environmental risk assessment". Trends in Analytical Chemistry, **27 (4)** (2008), 377-385.

492. A. de la Cal, E. Eljarrat, T. Grotenhuis and D. Barceló. "Tenax<sup>®</sup> extraction as a tool to evaluate the availability of polybrominated diphenyl ethers, DDT and DDT metabolites in sediments". Environmental Toxicology and Chemistry, **27 (6)** (2008), 1250-1256.
493. C. Postigo, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Fully Automated Determination in the Low Nanogram per Liter Level of Different Classes of Drugs of Abuse in Sewage Water by On-Line Solid-Phase Extraction-Liquid Chromatography-Electrospray-Tandem Mass Spectrometry". Anal. Chem., **80** (2008), 3123-3134.
494. R. Céspedes, S. Lacorte, A. Ginebreda and D. Barceló. "Occurrence and fate of alkyphenol ethoxylates in sewage treatment plants and impact on receiving waters along the Ter River (Catalonia, NE Spain)". Environmental Pollution, **153** (2008), 384-392.
495. M. Gros, T-M. Pizzolato, M. Petrovic, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Trace level determination of  $\beta$ -blockers in waste waters by highly selective molecularly imprinted polymers extraction followed by liquid chromatography-quadrupole-linear ion trap mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1189** (2008), 374-384.
496. S. González, M. Petrovic, M. Radetic, P. Jovancic, V. Ilic and D. Barceló. "Characterization and quantitative analysis of surfactants in textile wastewater by liquid chromatography/quadrupole-time-of-flight mass spectrometry". Rapid Commun. Mass Spectrom., **22** (2008), 1445-1454.
497. M. Farré, D. Asperger, L. Kantiani, S. González, M. Petrovic and D. Barceló. "Assessment of the acute toxicity of triclosan and methyl triclosan in wastewater based on the bioluminescence inhibition of *Vibrio fischeri*". Anal Bioanal. Chem., **390** (2008), 1999-2007.
498. W. Brack, M. Schmitt-Jansen, M. Machala, R. Brix, D. Barceló, E. Schymanski, G. Streck and T. Schulze. "How to confirm identified toxicants in effect-directed analysis". Anal Bioanal. Chem., **390** (2008), 1959-1973.
499. M. Silvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "Trace organic chemicals contamination in ground water recharge". Chemosphere, **72** (2008), 333-342.
500. M. Silvia Díaz-Cruz, M. Jesús García-Galán and D. Barceló. "Highly sensitive simultaneous determination of sulfonamide antibiotics and one metabolite in environmental waters by liquid chromatography-quadrupole linear ion trap-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1193** (2008), 50-59.
501. A. de la Cal, M. Kuster, M. López de Alda, E. Eljarrat and D. Barceló. "Evaluation of the aquatic passive sampler Chemcatcher for the monitoring of highly hydrophobic compounds in water". Talanta, **76** (2008), 327-332.
502. M. Farré, M. Petrovic, M. Gros, T. Kosjek, E. Martínez, E. Heath, P. Osvald, R. Loos, K. Le Menach, H. Budzinski, F. De Alencastro, J. Müller, T. Knepper, G. Fink, T.A. Ternes, E. Zuccato, P. Kormali, O. Gans, R. Rodil, J.B. Quintana, F. Pastori, A. Gentili and D. Barceló. "First interlaboratory exercise on non-steroidal anti-inflammatory drugs analysis in environmental samples". Talanta, **76** (2008), 580-590.
503. S. Terzic, I. Senta, M. Ahel, M. Gros, M. Petrovic, D. Barceló, J. Müller, Th. Knepper, I. Martí, F. Ventura, P. Jovancic and D. Jabucar. "Occurrence and fate of emerging wastewater contaminants in Western Balkan Region". Science of the Total Environment, **399** (2008), 66-77.
504. S. González, M. Petrovic and D. Barceló. "Evaluation of two pilot scale membrane bioreactors for the elimination of selected surfactants from municipal wastewaters". Journal of Hydrology, **356** (2008), 46-55.

505. A. Hildebrandt, M. Guillamón, S. Lacorte, R. Tauler and D. Barceló. "Impact of pesticides used in agriculture and vineyards to surface and groundwater quality (North Spain)". Water Research, **42** (2008), 3315-3326.
506. M. Kuster, M.J. López de Alda, M.D. Hernando, M. Petrovic, J. Martín-Alonso and D. Barceló. "Analysis and occurrence of pharmaceuticals, estrogens, progestogens and polar pesticides in sewage treatment plant effluents, river water and drinking water in the Llobregat river basin (Barcelona, Spain)". Journal of Hydrology, **358** (2008), 112-123.
507. D. Raldúa, F. Padrós, M. Sole, E. Eljarrat, D. Barceló, M.C. Riva and C. Barata. "First evidence of polybrominated diphenyl ether (flame retardants) effects in feral barbel from the Ebro River basin (NE. Spain)". Chemosphere, **73** (2008), 56-64.
508. M. Muller, F. Rabenoelina, P. Balaguer, D. Patureau, K. Lemenach, H. Budzinski, D. Barceló, M.López de Alda, M. Kuster, J.Ph. Delgenès and G. Hernández-Raquet. "Chemical and Biological analysis of endocrine-disrupting hormones and estrogenic activity in an advanced sewage treatment plant". Environmental Toxicology and Chemistry, **27**(8) (2008), 1649-1658.
509. Y. Picó, M. Farré, N. Tokman and D. Barceló. "Rapid and sensitive ultra-high-pressure liquid chromatography-quadrupole time-of-flight mass spectrometry for the quantification of amitraz and identification of its degradation products in fruits". Journal of Chromatography A, **1203** (2008), 36-46.
510. P. Guerra, E. Eljarrat and D. Barceló. "Enantiometric specific determination of hexabromocyclododecane by liquid chromatography-quadrupole linear ion trap mass spectrometry in sediment samples". Journal of Chromatography A, **1203** (2008), 81-87.
511. W.L. Shelver, C.D. Parrotta, R. Slawewski, Quing X. Li, M.G. Ikononou, D. Barceló. S. Lacorte and F.M. Rubio. "Development of a magnetic particle immunoassay for polybrominated diphenyl ethers and application to environmental and food matrices". Chemosphere, **73** (2008), S18-S23.
512. J. Radjenovic, M. Petrovic, F. Ventural and D. Barceló. "Rejection of pharmaceuticals in nanofiltration and reverse osmosis membrane drinking water treatment". Water Research, **42** (2008), 3601-3610.
513. Y. Picó and D. Barceló. "The expanding role of LC-MS in analyzing metabolites and degradation products of food contaminants". Trends in Analytical Chemistry, **27**(10) (2008), 821-835.
514. S. Pérez and D. Barceló. "Applications of LC-MS to quantitation and evaluation of the environmental fate of chiral drugs and their metabolites". Trends in Analytical Chemistry, **27**(10) (2008), 836-846.
515. E. Eljarrat, P. Guerra and D. Barceló. "Enantiomeric determination of chiral persistent organic pollutants and their metabolites". Trends in Analytical Chemistry, **27**(10) (2008), 847-861.
516. M.S. Díaz-Cruz, M. Llorca and D. Barceló. "Organic UV filters and their photodegradates, metabolites and disinfection by-products in the aquatic environment". Trends in Analytical Chemistry, **27**(10) (2008), 873-887.
517. S. Pérez and D. Barceló. "First evidence for occurrence of hydroxylated human metabolites of diclofenac and aceclofenac in wastewater using QqLIT-MS and QqTOF-MS". Anal. Chem., **80** (2008), 8135-8145.
518. J. Radjenovic, S. Pérez, M. Petrovic and D. Barceló. "Identification and structural characterization of biodegradation products of atenolol and glibenclamide by liquid chromatography coupled to hybrid quadrupole time-of-flight and quadrupole ion trap mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1210** (2008), 142-153.

519. L. Kantiani, M. Farré, D. Asperger, F. Rubio, S. González, M.J. López de Alda, M. Petrovic, W.L. Shelver and D. Barceló. "Triclosan and methyl-triclosan monitoring study in the northeast of Sapin using a magnetic particle enzyme immunoassay and confirmatory analysis by gas chromatography-mass spectrometry". Journal of Hydrology, **361** (2008), 1-9.
520. M. Farré, S. Pérez, L. Kantiani and D. Barceló. "Fate and toxicity of emerging pollutants, their metabolites and transformation products in the aquatic environment". Trends in Analytical Chemistry, **27(11)** (2008), 991-1007.
521. M.J. García-Galán, M. Sílvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "Identification and determination of metabolites and degradation products of sulphonamide antibiotics". Trends in Analytical Chemistry, **27(11)** (2008), 1008-1022.
522. C. Postigo, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Analysis of drugs of abuse and their human metabolites in water by LC-MS<sup>2</sup>: A non-intrusive tool for drug abuse estimation at the community level" Trends in Analytical Chemistry, **27(11)** (2008), 1053-1069.
523. N. Ratola, S. Lacorte, D. Barceló and A. Alves. "Microwave-assisted extraction and ultrasonic extraction to determine polycyclic aromatic hydrocarbons in needles and bark of *Pinus pinaster* Ait. And *Pinus pinea* L. by GC-MS". Talanta, **77** (2009), 1120-1128.
524. M. Farré, K. Garda-Schranz, L. Kantiani and D. Barceló. "Ecotoxicity and analysis of nanomaterials in the aquatic environment". Anal. Bioanal. Chem., **393** (2009), 81-95.
525. M. Kuster, M. López de Alda and D. Barceló. "Liquid chromatography-tandem mass spectrometric analysis and regulatory issues of polar pesticides in natural and treated waters". Journal of Chromatography A, **1216** (2009), 520-529.
526. V. Llic, D. Radojevic, D. Mihailovic, M. Radetic, P. Jovancic, M. Farré and D. Barceló. "The Study of Sorption of Toxic Basic Dyes from Aqueous Solutions on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Treated Recycled Wool-based Nonwoven Material and Related Toxicity Analysis". Textile Research Journal, **79(3)** (2009), 254-260.
527. M. Farré, L. Kantiani, S. Pérez and D. Barceló. "Sensor and biosensors in support of EU Directives". Trends in Analytical Chemistry, **28(2)** (2009), 170-185.
528. M. Dawn Celiz, S. Pérez, D. Barceló and D.S. Aga. "Trace Analysis of Polar Pharmaceuticals in Wastewater by LC-MS-MS: Comparison of Membrane Bioreactor and Activated Sludge Systems". Journal of Chromatographic Science, **47** (2009), 19-25.
529. M. Gros, M. Petrovic and D. Barceló. "Tracing Pharmaceutical Residues of Different Therapeutic Classes in Environmental Waters by Using Liquid Chromatography/Quadrupole-Linear Ion Trap Mass Spectrometry and Automated Library Searching". Anal. Chem., **81** (2009), 898-912.
530. A. Navarro, S. Endo, T. Gocht, J.A.C. Barth, S. Lacorte, D. Barceló and P. Grathwohl. "Sorption of alkylphenols on Ebro River sediments: Comparing isotherms with field observations in river water and sediments". Environmental Pollution, **157** (2009), 698-703.
531. J. Radjenovic, M. Petrovic and D. Barceló. "Fate and distribution of pharmaceuticals in wastewater and sewage sludge of the conventional activated sludge (CAS) and advanced membrane bioreactor (MBR) treatment". Water Research, **43** (2009), 831-841.
532. R. Brix, N. Bahi, M.J. López de Alda, M. Farré, J.M. Fernández and D. Barceló. "Identification of disinfection by-products of selected triazines in drinking water by LC-Q-ToF-MS/MS and evaluation of their toxicity". J. Mass. Spectrom., **44** (2009), 330-337.

533. J.A.C. Barth, P. Grathwohl, H.J. Fowler, A. Bellin, M.H. Gerzabek, G.J. Lair, D. Barceló, M. Petrovic, A. Navarro, Ph. Négrel, E. Petelet-Giraud, D. Darmendrail, H. Rijnaarts, A. Langenhoff, J. de Weert, A. Slob, B.M. van der Zaan, J. Gerritse, E. Frank, A. Gutierrez, R. Kretzschmar, T. Gocht, D. Steidle, F. Garrido, K.C. Jones, S. Meijer, C. Moeckel, A. Marsman, G. Klaver, T. Vogel, C. Bürger, O. Kolditz, H.P. Broers, N. Baran, J. Joziase, W. Von Tümpling, P. Van Gaans, C. Merly, A. Chapman, S. Brouyère, J. Batlle Aguilar, Ph. Orban, N. Tas and H. Smidt. "Mobility, turnover and storage of pollutants in soils, sediments and waters: achievements and results of the EU project AquaTerra. A review". *Agron. Sustain.*, **29**(1) (2009), 161.
534. J. Radjenovic, A. Jelic, M. Petrovic and D. Barceló. "Determination of pharmaceuticals in sewage sludge by pressurized liquid extraction (PLE) coupled to liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)". *Anal. Bional. Chem.*, **393** (2009), 1685-1695.
535. P. Palma, M. Kuster, P. Alvarenga, V.L. Palma, R.M. Fernandes, A.M.V.M. Soares, M.J. López de Alda, D. Barceló and I.R. Barbosa. "Risk assessment of representative and priority pesticides, in surface water of the Alqueva reservoir (South of Portugal) using on-line solid phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry". *Environment International*, **35**(2009), 545-551.
536. N. Tokman, C. Soler, M. Farré, Y. Picó and D. Barceló. "Determination of amitraz and its transformation products in pears by ethyl acetate extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry". *Journal of Chromatography A*, **1216** (2009), 3138-3146.
537. E. Eljarrat, P. Guerra, E. Martínez, M. Farré, J.G. Alvarez, M. López-Teijón and D. Barceló. "Hexabromocyclododecane in Human Breast Milk: Levels and Enantiomeric Patterns". *Environ. Sci. Technol.*, **43** (2009), 1940-1946.
538. L. Kantiani, M. Farré, M. Sibum, C. Postigo, M.L. de Alda and D. Barceló. "Fully Automated Analysis of  $\beta$ -Lactams in Bovine Milk by Online Solid Phase Extraction-Liquid Chromatography-Electrospray-Tandem Mass Spectrometry". *Anal. Chem.*, **81** (2009), 4285-4295.
539. C. Postigo, M.J. López de Alda, M. Viana, X. Querol, A. Alastuey, B. Artiñano and D. Barceló. "Determination of Drugs of Abuse in Airborne Particles by Pressurized Liquid Extraction and Liquid Chromatography-Electrospray-Tandem Mass Spectrometry". *Anal. Chem.*, **81** (2009), 4382-4388.
540. J. Radjenovic, M. Petrovic and D. Barceló. "Complementary mass spectrometry and bioassays for evaluating pharmaceutical-transformation products in treatment of drinking water and wastewater". *Trends in Analytical Chemistry*, **28** (5) (2009), 562-580.
541. J. Radjenovic, C. Sirtori, M. Petrovic, D. Barceló and S. Malato. "Solar Photocatalytic degradation of persistent pharmaceuticals at pilot-scale Kinetics and characterization of major intermediate products". *Applied Catalysis B: Environmental*, **89** (2009), 255-264.
542. P. Guerra, A. de la Cal, G. Marsh, E. Eljarrat and D. Barceló. "Transfer of hexabromocyclododecane from industrial effluents to sediments and biota: Case study in Cinca river (Spain)". *Journal of Hydrology*, **369** (2009), 360-367.
543. M. Terrado, M.P. Lavigne, S. Tremblay, S. Duchesne, J.P. Villeneuve, A.N. Rousseau, D. Barceló and R. Tauler. "Distribution and assessment of surface water contamination by application of chemometric and deterministic models". *Journal of Hydrology*, **369** (2009), 416-426.
544. M.S. Díaz and D. Barceló. "Chemical analysis and ecotoxicological effects of organic UV-absorbing compounds in aquatic ecosystems". *Trends in Analytical Chemistry*, **28** (6) (2009), 708-717.

545. L. Kantiani, M. Farré and D. Barceló. "Analytical methodologies for the detection of  $\beta$ -lactam antibiotics in milk and feed samples" Trends in Analytical Chemistry, **28(6)** (2009), 729-744.
546. M.L. Feo, E. Eljarrat and D. Barceló. "Occurrence, fate and analysis of polychlorinated n-alkanes in the environment". Trends in Analytical Chemistry, **28(6)** (2009), 778-791.
547. M.J. García, M.S. Díaz and D. Barceló. "Combining chemical analysis and cotoxicity to determine aenvironmental exposure and to assess risk from sulfonamides" Trends in Analytical Chemistry, **28(6)** (2009), 804-819.
548. S. Pérez, M. Farré and D. Barceló. "Analysis, behavior and ecotoxicity of carbon-based nanomaterials in te aquatic envirnment". Trends in Analytical Chemistry, **28(6)** (2009), 820-832.
549. Y. Picó, C. Blasco, M. Farré and D. Barceló. "Analytical Utility of Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry for the Determination of Pesticide Residues in Comparison with an Optimized Column High-Performance Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry Method". Journal of AOAC International, **92(3)** (2009), 734-744.
550. T. Kosjek, E. Heath, S. Pérez, M. Petrovic and D. Barceló. "Metabolism studies of diclofenac and clofibric acid in activated sludge bioreactors using liquid chromatography with quadrupole – time-of-flight mass spectrometry". Journal of Hydrology, **372** (2009), 109-117.
551. M. Terrado, D. Barceló and R. Tauler. "Quality Assessment of the Multivariate Curve Resolution Alternating Least Squares Method for the Investigation of Environmental Pollution Patterns in Surface Water". Environ. Sci. Technol., **43** (2009), 5321-5326.
552. A. Hildebrandt, S. Lacorte and D. Barceló. "Occurrence and Fate of Organochlorinated Pesticides and PAH in Agricultural Soils from the Ebro River Basin". Arch. Environ. Contam. Toxicol., **57** (2009), 247-255.
553. S. Pérez, P. Eichhorn, V. Ceballos and D. Barceló. "Elucidation of phototransformation reactions of the X-ray contrast medium iopromide under simulated solar radiation using UPLC-ESI-QqTOF-MS". J.Mass. Spectrom., **44** (2009), 1308-1317.
554. M. Villagrasa, E. Eljarrat and D. Barceló. "Analysis of benzoxazinone derivatives in plant tissues and their degradation products in agricultural soils" Trends in Analytical Chemistry, **28** (2009), 1103-1114.
555. M. Kuster, D.A. Azevedo, M.J. López de Alda, F.R. Aquino Neto and D. Barceló. "Analysis of phytoestrogens, progestogens and estrogens in environmental waters from Rio de Janeiro (Brazil)". Environment International, **35** (2009), 997-1003.
556. M. Ricart, D. Barceló, A. Geiszinger, H. Guasch, M.L. de Alda, A.M. Romaní, G. Vidal, M. Villagrasa and S. Sabater. "Effects of low concentrations of the phenylurea herbicide diuron on biofilm algae and bacteria". Chemosphere, **76** (2009), 1392-1401.
557. J. Radjenovic, M. Godehardt, M. Petrovic, A. Hein, M. Farré, M. Jekel and D. Barceló. "Evidencing Generation of Persistent Ozonation Products of Antibiotics Roxithromycin and Trimethoprim". Environ. Sci. Technol., **43** (2009), 6808-6815.
558. M. Petrovic, M.J. López de Alda, S. Díaz, C. Postigo, J. Radjenovic, M. Gros and D. Barceló. "Fate and removal of pharmaceuticals and illicit drugs in conventional and membrane bioreactor wastewater treatment plants and by riverbank filtration". Phil. Trans. R. Soc. A., **367** (2009), 3979-4003.
559. M. Llorca, M. Farré, Y. Picó and D. Barceló. "Development and validation of a pressurized liquid extraction liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for perfluorinated compounds determination in fish". Jorunal of Chromatography A, **1216** (2009), 7195-7204.



560. A. Jelic, M. Petrovic and D. Barceló. "Multi-residue method for trace level determination of pharmaceuticals in solid samples using pressurized liquid extractin followed by liquid chromatography/quadrupole-linear ion trap mass spectrometry". *Talanta*, **80** (2009), 363-371.
561. A. Cabrerizo, J. Dachs and D. Barceló. "Development of a Soil Fugacity Sampler for Determination of Air-Soil Partitioning of Persistent Organic Pollutants under Field Controlled Conditions". *Environ. Sci. Technol.*, **43**, (2009) 8257-8263.
562. I. Muñoz, J.C. López-Doval, M. Ricart, M. Villagrasa, R. Brix, A. Geiszinger, A. Ginebreda, H. Guasch, M.J. López de Alda, A.M. Romani, S. Sabater and D. Barceló. "Bridging levels of pharmaceuticals in river water with biological community structure in the Llobregat river basin (northeast Spain)". *Environmental Toxicology and Chemistry*, **28(12)**, (2009), 2706-2714.
563. M.S. Díaz-Cruz, M.J. García-Galán, P. Guerra, A. Jelic, C. Postigo, E. Eljarrat, M. Farré, M.J. López de Alda, M. Petrovic and D. Barceló. "Analysis of selected emerging contaminants in sewage sludge". *Trends in Analytical Chemistry*, **28 (11)**, (2009), 1263-1275.
564. M. Gros, M. Petrovic, A. Ginebreda and D. Barceló. "Removal of pharmaceuticals during wastewater treatment and environmental risk assessment using hazard indexes". *Environmental International*, **36** (2010), 15-16.
565. C. Postigo, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Drugs of abuse and their metabolites in the Ebro River basin: Occurrence in sewage and surface water, sewage treatment plants removal efficiency, and collective drug usage estimation". *Environmental International*, **36** (2010), 75-84.
566. M. Terrado, D. Barceló and R. Tauler. "Multivariate curve resolution of organic pollution patterns in the Ebro River surface water-groundwater-sediment-soil system". *Analytica Chimica Acta*, **657** (2010), 19-27.
567. E. Marco-Urrea, J. Radjenovic, G. Caminal, M. Petrovic, T. Vicent and D. Barceló. "Oxidation of atenolol, propranolol, carbamazepine and clofibric acid by a biological Fenton-like system mediated by the white-rot fungus *Trametes versicolor*". *Water Research*, **44** (2010), 521-532.
568. K. Demeestere, M. Petrovic, M. Gros, J. Dewulf, H. Van Langenhove and D. Barceló. "Trace analysis of antidepressants in environmental waters by molecularly imprinted polymer-based solid-phase extraction followed by ultra-performance liquid chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometry". *Anal. Bional. Chem.*, **396** (2010), 825-837.
569. R. Brix, C. Postigo, S. González, M. Villagrasa, A. Navarro, M. Kuster, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Analysis and occurrence of alkylphenolic compounds and estrogens in a European river basin and an evaluation of their importance as priority pollutants". *Anal. Bioanal. Chem.*, **396** (2010), 1301-1309.
570. A. Ginebreda, I. Muñoz, M. López de Alda, R. Brix, J. López-Doval and D. Barceló. "Environmental risk assessment of pharmaceuticals in rivers: Relationships between hazard indexes and aquatic macroinvertebrate diversity indexes in the Llobregat River (NE Spain)". *Environment International*, **36** (2010), 153-162.
571. M. Terrado, E. Borrell, S. de Campos, D. Barceló and R. Tauler. "Surface-water-quality indices for the analysis of data generated by automated sampling networks". *Trends in Analytical Chemistry*, **29(1)** (2010), 40-52.
572. D. Barceló and S. Sabater. "Water quality and assessment under scarcity: Prospects and challenges in Mediterranean watersheds". *Journal of Hydrology*, **383** (2010), 1-4.

573. A. Navarro-Ortega, R. Tauler, S. Lacorte and D. Barceló. "Occurrence and transport of PAHs, pesticides and alkylphenols in sediment samples along the Ebro River Basin". Journal of Hydrology, **383** (2010), 5-17.
574. A. Navarro-Ortega, R. Tauler, S. Lacorte and D. Barceló. "Occurrence and transport of pesticides and alkylphenols in water samples along the Ebro River Basin". Journal of Hydrology, **383** (2010), 18-29.
575. M. J. García-Galán, M. Silvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "Determination of triazines and their metabolites in environmental samples using molecularly imprinted polymer extraction, pressurized liquid extraction and LC-tandem mass spectrometry" Journal of Hydrology, **383** (2010), 30.-38.
576. P. Guerra, E. Eljarrat and D. Barceló. "Analysis and occurrence of emerging brominated flame retardants in the Llobregat River basin". Journal of Hydrology, **383** (2010), 39-43.
577. M. Farré, S. Pérez, K. Gajda-Schranz, V. Osorio, L. Kantiani, A. Ginebreda and D. Barceló. "First determination of C<sub>60</sub> and C<sub>70</sub> fullerenes and N-methylfulleropyrrolidine C<sub>60</sub> on the suspended material of wastewater effluents by liquid chromatography hybrid quadrupole linear ion trap tandem mass spectrometry". Journal of Hydrology, **383** (2010), 44-51.
578. M. Ricart, H. Guasch, D. Barceló, R. Brix, M.H. Conceiçao, A. Geiszinger, M.J. López de Alda, J.C. López-Doval, I. Muñoz, C. Postigo, A. M. Romaní, M. Villagrasa and S. Sabater. "Primary and complex stressors in polluted Mediterranean rivers: Pesticide effects on biological communities". Journal of Hydrology, **383** (2010), 52-61.
579. M. Köck, M. Farré, E. Martínez, K. Gajda-Schranz, A. Ginebreda, A. Navarro, M. López de Alda and D. Barceló. "Integrated ecotoxicological and chemical approach for the assessment of pesticide pollution in the Ebro River delta (Spain)". Journal of Hydrology, **383** (2010), 73-82.
580. C. Postigo, M.J. López de Alda, D. Barceló, A. Ginebreda, T. Garrido and J. Fraile. "Analysis and occurrence of selected medium to highly polar pesticides in groundwater of Catalonia (NE Spain): An approach based on on-line solid phase extraction-liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry detection". Journal of Hydrology, **383** (2010), 83-92.
581. M.J. García-Galán, T. Garrido, J. Fraile, A. Ginebreda, M.Silvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "Simultaneous occurrence of nitrates and sulfonamide antibiotics in two ground water bodies of Catalonia (Spain)". Journal of Hydrology, **383** (2010), 93-101.
582. I. Tubau, E. Vázquez-Suñé, J. Carrera, S. González, M. Petrovic, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Occurrence and fate of alkylphenols polyethoxylate degradation products and linear alkylbenzene sulfonate surfactants in urban ground water: Barcelona case study". Journal of Hydrology, **383** (2010), 102-110.
583. Y. Picó, M. Farré, R. Segarra and D. Barceló. "Profiling of compounds and degradation products from the postharvest treatment of pears and applis by ultra-high pressure liquid chromatography quadrupole-time-of-flight mass spectrometry". Talanta, **81** (2010), 281-293.
584. M.J. García-Galán, S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Determination of 19 sulfonamides in environmental water samples by automated on-line solid-phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry (SPE-LC-MS/MS)". Talanta, **81** (2010), 355-366.
585. J. Radjenovic, C. Sirtori, M. Petrovic, D. Barceló, S. Malato. "Characterization of intermediate products of solar photocatalytic degradation of ranitidine at pilot-scale". Chemosphere, **79** (2010), 368-376.

586. M. Kuster, S. Díaz-Cruz, M. Rosell, M. López de Alda and D. Barceló. "Fate selected pesticides, estrogens, progestogens and volatile organic compounds during artificial aquifer recharge using surface waters". Chemosphere, **79** (2010), 880-886.
587. M.L. Feo, E. Eljarrat and D. Barceló. "A rapid and sensitive analytical method for the determination of 14 pyrethroids in water samples". Journal of Chromatography A, **1217** (2010), 2248-2253.
588. M.J. García-Galán, M. Villagrasa, M. Sílvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "LC-QqLIT MS analysis of nine sulfonamides and one of their acetylated metabolites in the Llobregat River basin. Quantitative determination and qualitative evaluation by IDA experiments". Anal. Bioanal. Chem., **397** (2010), 1325-1334.
589. E. Heath, T. Kosjek, M. Farre, J.B. Quintana, L.F. de Alencastro, S. Castiglioni, O. Gans, K. Langford, R. Loos, J. Radjenovic, L. Mainero Rocca, H. Budzinski, D. Tsipi, M. Petrovic and D. Barceló. "Second interlaboratory exercise on non-steroidal anti-inflammatory drug analysis in environmental aqueous samples". Talanta, **81** (2010), 1189-1196.
590. M. Petrovic, M. Farré, M.López de Alda, S. Pérez, C. Postigo, M. Köck, J. Radjenovic, M. Gros and D. Barceló. "Recent trends in the liquid chromatography-mass spectrometry analysis of organic contaminants in environmental samples". Journal of Chromatography A, **1217** (2010), 4004-4017.
591. L. Kantiani, M. Farré, J.M. Grases I Freixiedas and D. Barceló. "Development and validation of a pressurised liquid extraction liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry method for  $\beta$ -lactams and sulfonamides in animal feed". Journal of Chromatography A, **1217** (2010), 4247-4254
592. M. Viana, X. Querol, A. Alastuey, C. Postigo, M.J. López de Alda, D. Barceló and B. Artíñano. "Drugs of abuse in airborne particulates in urban environments" Environment International, **36** (2010), 527-534.
593. M. Llorca, M. Farré, Y. Picó, M. López-Teijón, J.G. Álvarez and D. Barceló. "Infant exposure of perfluorinated compounds: Levels in breast milk and commercial baby food". Environment International, **36** (2010), 584-592.
594. M.L. Feo, E. Eljarrat and D. Barceló. "Determination of pyrethroid insecticides in environmental samples". Trends in Analytical Chemistry, **29(7)** (2010), 692-705.
595. E. Puy-Azurmendi, A. Navarro, A. Olivares, D. Fernandes, E. Martínez, M.López de Alda, C. Porte, Miren P. Cajaraville, D. Barceló and B. Piña. "Origin and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbon pollution in sediment and fish from the biosphere reserve of Urdaibai (Bay of Biscay, Basque country, Spain). Marine Environmental Research, **70** (2010), 142-149.
596. P. Verlicchi, A. Galletti, M. Petrovic and D. Barceló. "Hospital effluents as a source of emerging pollutants: An overview of micropollutants and sustainable treatment options". Journal of Hydrology, **389** (2010), 416-428.
597. P. Guerra, E. Eljarrat and D. Barceló. "Simultaneous determination of hexabromocyclododecane, tetrabromobisphenol A, and related compounds in sewage sludge and sediment samples from Ebro River basin (Spain). Anal. Bioanal. Chem., **397** (2010), 2817-2824.
598. J. Damásio, A. Navarro, R. Tauler, S. Lacorte, D. Barceló, Amadeu M.V.M. Soares, M.A. López, M.C. Riva and C. Barata. "Identifying major pesticides affecting bivalve species exposed to agricultural pollution using multi-biomarker and multivariate methods". Ecotoxicology, **19** (2010), 1084-1094.

599. R. Gori, L. Cammilli, M. Petrovic, S. González, D. Barceló, C. Lubello and F. Malpe. "Fate of Surfactants in Membrane Bioreactors and Conventional Activated Sludge Plants". Environ. Sci. Technol., **44** (2010), 8223-8229.
600. M.S. Diniz, R. Maurício, M. Petrovic, M.J. López de Alda, L. Amaral, I. Peres, D. Barceló and F. Santana. "Assessing the estrogenic potency in a Portuguese wastewater treatment plant using an integrated approach". Journal of Environmental Sciences, **22(10)**, (2010), 1613-1622.
601. M.L. Feo, A. Ginebreda, E. Eljarrat and D. Barceló. "Presence of pyrethroid in water and sediments of Ebro River Delta". Journal of Hydrology, **393** (2010), 156-162.
602. R. López-Roldán, M. López de Alda, M. Gros M. Petrovi, J. Martín-Alonso and D. Barceló. "Advanced monitoring of pharmaceuticals and estrogens in the Llobregat River basin (Spain) by liquid chromatography-triple quadrupole-tandem mass spectrometry in combination with ultra performance liquid chromatography-time of flight-mass spectrometry". Chemosphere, **80** (2010), 1337-1344.
603. M. Llorca, M. Farré, Y. Picó and D. Barceló. "Study of the performance of three LC-MS/MS platforms for analysis of perfluorinated compounds". Anal. Bioanal. Chem., **398** (2010), 1145-1159.
604. L. Kantiani, M. Farré, J.M. Grases I Freixiedas and D. Barceló. "Determination of antibacterials in animal feed by pressurized liquid extraction followed by online purification and liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry". Anal. Bioanal. Chem., **398** (2010), 1195-1205.
605. L. Kantiani, M. Llorca, J. Sanchís, M. Farré and D. Barceló. "Emerging food contaminants: a review". Anal. Bioanal. Chem., **398** (2010), 2413-2427.
606. M. Ricart, H. Guasch, M. Alberch, D. Barceló, Ch. Bonnineau, A. Geiszinger, M. Farré, J. Ferrer, F. Ricciardi, A.M. Romani, S. Morin, L. Proia. Ll. Sala, D. Sureda ad S. Sabater. "Triclosan persistence through wastewater treatment plants and its potential toxic effects on river biofilms". Aquatic Toxicology, **100** (2010), 346-353.
607. M. Farré, S. Pérez, C. Gonçalves, M.F. Alpendurada and D. Barceló. "Green analytical chemistry in the determination of organic pollutants in the aquatic environment". Trends in Analytical Chemistry, **29(11)** (2010), 1347-1362.
608. E. Puy-Azurmendi, M. Ortiz-Zarragoitia, M. Kuster, E. Martínez, M. Guillamón, C. Domínguez, T. Serrano, M.C. Barbero, M. López de Alda, J.M. Bayona, D. Barceló and M.P. Cajaraville. "An integrated study of endocrine disruptors in sediments and reproduction-related parameters in bivalve mollusc from the Biosphere's Reserve of Urdaibai (Bay of Biscay)". Marine Environmental Research, **69** (2010), S63-S66.
609. R. López-Serna, S. Pérez, A. Ginebreda, M. Petrovic and D. Barceló. "Fully automated determination of 74 pharmaceuticals in environmental and waste Waters by online solid phase extraction-liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry". Talanta, **83** (2010), 410-424.
610. M. Kuster, A. de la Cal, E. Eljarrat, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Evaluation of two aquatic passive sampling configurations for their suitability in the analysis of estrogens in water". Talanta, **83** (2010), 493-499.
611. C. Postigo, M. López de Alda and D. Barceló. "Evaluation of drugs of abuse and trends in a prison through wastewater analysis". Environment International, **37** (2011), 49-55.

612. A.I. Tuikka, C. Schmitt, S. Höss, N. Bandow, P.C. von der Ohe, D. de Zwart, E. de Deckere, G. Streck, S. Mothes, B. van Hattum, A. Kocan, R. Brix, W. Brack, D. Barceló, A.J. Sormunen and J.V.K. Kukkonen. "Toxicity assessment of sediments from three European river basins using a sediment contact test battery". Ecotoxicology and Environmental Safety, **74** (2011), 123-131.
613. A. Jelic, M. Gros, A. Ginebreda, R. Céspedes-Sánchez, F. Ventura, M. Petrovic and D. Barceló. "Occurrence, partition and removal of pharmaceuticals in sewage water and sludge during wastewater treatment". Water Research, **45** (2011), 1165-1176.
614. L. Tong, S. Pérez, C. Gonçalves, F. Alpendurada, Y. Wang and D. Barceló. "Kinetic and mechanistic studies of the photolysis of metronidazole in simulated aqueous environmental matrices using a mass spectrometric approach". Anal. Bioanal. Chem., **399** (2011), 421-428.
615. M. Jesús García-Galán, T. Garrido, J. Fraile, A. Ginebreda, M. Silvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "Application of fully automated online solid phase extraction-liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry for the determination of sulfonamides and their acetylated metabolites in groundwater". Anal. Bioanal. Chem., **399** (2011), 795-806.
616. M. Köck-Schulmeyer, A. Ginebreda, C. Postigo, R. López-Serna, S. Pérez, R. Brix, M. Llorca, M. López de Alda, M. Petrovic, A. Munné, Ll. Tirapu and D. Barceló. "Wastewater reuse in Mediterranean semi-arid areas: The impact of discharges of tertiary treated sewage on the load of polar micro pollutants in the Llobregat river (NE Spain)". Chemosphere, **82** (2011), 670-678.
617. X. Ortiz, P. Guerra, J. Díaz-Ferrero, E. Eljarrat and D. Barceló. "Diastereoisomer- and enantiomer-specific determination of hexabromocyclododecane in fish oil for food and feed". Chemosphere, **82** (2011), 739-744.
618. R. Olivera Pereira, C. Postigo, M. López de Alda, L. Antonio Daniel and D. Barceló. "Removal of estrogens through water disinfection processes and formation of by-products". Chemosphere, **82** (2011), 789-799.
619. D. Fatta-Kassinos, E. Hapeshi, A. Achilleos, S. Meric, M. Gros, M. Petrovic and D. Barceló. "Existence of Pharmaceutical Compounds in Tertiary Treated Urban Wastewater that is Utilized for Reuse Applications". Water Resour Manage, **25** (2011), 1183-1193.
620. B. Ferreira da Silva, S. Pérez, P. Gardinalli, R.K. Singhal, A. A. Mozeto and D. Barceló. "Analytical Chemistry of Metallic nanoparticles in natural environments". Trends in Analytical Chemistry, **30**(3) (2011), 528-540.
621. M. Farré, J. Sanchís and D. Barceló. "Analysis and assessment of the occurrence, the fate and the behavior of nanomaterials in the environment". Trends in Analytical Chemistry, **30**(3) (2011), 517-527.
622. M.L. Feo, E. Eljarrat and D. Barceló. "Performance of gas chromatography/tandem mass spectrometry in the analysis of pyrethroid insecticides in environmental and food samples". Rapid Commun. Mass Spectrom., **25** (2011), 869-876.
623. L. Tong, P. Eichhron, S. Pérez, Y. Wang and D. Barceló. "Photodegradation of azithromycin in various aqueous systems under simulated and natural solar radiation: Kinetics and identification of photoproducts". Chemosphere, **83** (2011), 340-348.
624. M. J. García-Galán, M. Silvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "Occurrence of sulfonamide residues along the Ebro river basin Removal in wastewater treatment plants and environmental impact assessment". Environment International, **37**(2011), 462-473.
625. P. Guerra, K. Fernie, B. Jiménez, G. Pacepavicius, L. Shen, E. Reiner, E. Eljarrat, D. Barceló and M. Alaee. "Dechlorane Plus and Related Compounds in Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) Eggs from Canada and Spain". Environ. Sci. Technol., **45** (2011), 1284-1290.

626. C. Postigo, C. Sirtori, I. Oller, S. Malato, M.I. Maldonado, M.J. López de Alda and D. Barceló. "Solar transformation and photocatalytic treatment of cocaine in water: Kinetics, characterization of major intermediate products and toxicity evaluation". Applied Catalysis B: Environmental, **104** (2011), 37-48.
627. M. Viana, C. Postigo, X. Querol, A. Alastuey, M.J. López de Alda, D. Barceló, B. Artíñano, P. López-Mahía, D. García Gacío and N. Cots. "Cocaine and other illicit drugs in airborne particulates in urban environments: A reflection of social conduct and population size". Environmental Pollution, **150** (2011), 1241-1247.
628. C.E. Rodríguez-Rodríguez, A. Jelic, M. Llorca, M. Farré, G. Caminal, M. Petrovic, D. Barceló and T. Vicent. "Solid-phase treatment with the fungus *Trametes versicolor* substantially reduces pharmaceutical concentrations and toxicity from sewage sludge". Bioresource Technology, **102** (2011), 5602-5608.
629. C. Gonçalves, S. Pérez, V. Osorio, M. Petrovic, M.F. Alpendurada and D. Barceló. "Photofate of Oseltamivir (Tamiflu) and Oseltamivir Carboxylate under Natural and Simulated Solar Irradiation: Kinetics, Identification of the Transformation Products, and Environmental Occurrence". Environ. Sci. Technol., **45** (2011), 4307-4314.
630. A. Cabrerizo, J. Dachs, Cl. Moeckel, M-J. Ojeda, G. Caballero, D. Barceló and K.C. Jones. "Factors Influencing the Soil-Air Partitioning and the Strength of Soils as a Secondary Source of Polychlorinated Biphenyls to the Atmosphere". Environ. Sci. Technol., **45** (2011), 4785-4792.
631. A. Cabrerizo, J. Dachs, Cl. Moeckel, M-J. Ojeda, G. Caballero, D. Barceló and K.C. Jones. "Ubiquitous Net Volatilization of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Soils and Parameters Influencing Their Soil-Air Partitioning". Environ. Sci. Technol., **45** (2011), 4740-4747.
632. P. Guerra, E. Eljarrat and D. Barceló. "Determination of halogenated flame retardants by liquid chromatography coupled to mass spectrometry". Trends in Analytical Chemistry, **30(6)** (2011), 842-855.
633. P. Gago-Ferrero, S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Fast pressurized liquid extraction with in-cell purification and análisis by liquid chromatography tandem mass spectrometry for the determination of UV filters and their degradation products in sediments". Anal. Bioanal. Chem., **400** (2011), 2195-2204.
634. P. Gago-Ferrero, S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Occurrence of multiclass UV filters in treated sewage sludge from wastewater treatment plants". Chemosphere, **84** (2011), 1158-1165.
635. M. Llorca, M. Farré, Y. Picó and D. Barceló. "Analysis of perfluorinated compounds in sewage sludge by pressurized solvent extraction followed by liquid chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1218** (2011), 4840-4846.
636. A. LN van Nuijs, S. Castiglioni, I. Tarcomnicu, C. Postigo, M.L. de Alda, H. Neels, E. Zuccato, D. Barceló and A. Covaci. "Illicit drug consumption estimations derived from wastewater analysis: A critical review". Science of the Total Environment, **409** (2011), 3564-3577.
637. R. de Olivera Pereira, M.L. de Alda, J. Joglar, L.A. Daniel and D. Barceló. "Identification of new ozonation disinfection byproducts of 17 $\beta$ -estradiol and estrone in water". Chemosphere, **84** (2011), 1535-1541.
638. M. Petrovic, A. Ginebreda, V. Acuña, R.J. Batalla, A. Elosegi, H. Guasch, M. López de Alda, R. Marcé, I. Muñoz, A. Navarro-Ortega, E. Navarro, D. Vericat, S. Sabater and D. Barceló. "Combined scenarios of chemical and ecological quality under water scarcity in Mediterranean rivers" Trend in Analytical Chemistry, **30 (8)** (2011), 1269-1278.

639. C. Postigo, C. Sirtori, I. Oller, S. Malato, M.I. Maldonado, M. López de Alda and D. Barceló. "Photolytic and photocatalytic transformation of methadone in aqueous Solutions under solar irradiation: Kinetics, characterization of major intermediate products and toxicity evaluation". Water Research, **45** (2011), 4815-4826.
640. A. Cabrerizo, J. Dachs, K.C. Jones and D. Barceló. "Soil-air exchange controls on background atmospheric concentrations of organochlorine pesticides". Atmos. Chem. Phys., **11** (2011) 12799-12811.
641. Y. Picó, M. Farré, M. Llorca and D. Barceló. "Perfluorinated compounds in food: a global perspective". Critical Reviews in Food Science and Nutrition, **51** (2011), 605-625.
642. M. J. García, C.E. Rodríguez, T. Vicent, G. Caminal, M.S. Díaz and D. Barceló. "Biodegradation of sulfamethazine by Trametes Versicolor: Removal from sewage sludge and identification of intermediate products by UPLC-QqTOF-MS". Science of the Total Environment, **409** (2011), 5505-5512.
643. M. Barbieri, J. Carrera, X.Sánchez-Vila, C. Ayora, J. Cama, M. Köck-Schulmeyer, M. López de Alda, D. Barceló, J.Tobella, M. Hernández. "Microcosm experiments to control anaerobic redox conditions when studying the fate of organic micropollutants in aquifer material". Journal of Contaminant Hydrology, **126** (2011), 330-345.
644. W. Ben Ameer, S. Ben Hassine, E. Eljarrat, Y. El Megdiche, S. Trabelsi, B. Hammami, D. Barceló and M. Ridha Driss. "Polybrominated diphenyl ethers and their methoxylated analogs in mullet (*Mugil cephalus*) and sea bass (*Dicentrarchus labrax*) from Bizerte Lagoon, Tunisia". Marine Environmental Research, **72** (2011), 258-264.
645. B. Ferreira da Silva, A. Jelic, R. López-Serna, A.A. Mozeto, M. Petrovic and D. Barceló. "Occurrence and distribution of pharmaceuticals in surface water, suspended solids and sediments of the Ebro river basin, Spain". Chemosphere, **85** (2011), 1331-1339.
646. R. López-Serna, M. Petrovic and D. Barceló. "Development of a fast instrumental method for the analysis of pharmaceuticals in environmental and wastewaters based on ultra high performance liquid chromatography (UHPLC)-tandem mass spectrometry (MS/MS)". Chemosphere, **85** (2011), 1390-1399.
647. J. Damásio, D. Barceló, R. Brix, C. Postigo, M. Gros, M. Petrovic, S. Sabater, H. Guasch, M. López de Alda and C. Barata. "Are pharmaceuticals more harmful than other pollutants to aquatic invertebrate species: A hypothesis tested using multi-biomarker and multi-species responses in field collected and transplanted organisms". Chemosphere, **85** (2011), 1548-1554.
648. M.L. Feo, E. Eljarrat, M.N. Manaca, C. Dobaño, D. Barceló, J. Sunyer, P.L. Alonso, C. Menendez and J. Grimalt. "Pyrethroid use-malaria control and individual applications by households for other pests and home garden use". Environment International, **38** (2012), 67-72.
649. M. Köck-Schulmeyer, A. Ginebreda, S. González, J.L. Cortina, M. López de Alda and D. Barceló. "Analysis of the occurrence and risk assessment of polar pesticides in the Llobregat River Basin (NE Spain)". Chemosphere, **86** (2012), 8-16.
650. N. Ratola, A. Alves, S. Lacorte and D. Barceló. "Distribution and sources of PAHs using three pine species along the Ebro River". Environ. Monit. Assess., **184** (2012), 985-999.
651. M.J.García-Galán, M.S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Kinetic Studies and characterization of photolytic products of sulfamethazine, sulfapyridine and their acetylated metabolites in water under simulated solar irradiation" Water Research, **46** (2012), 711-722.
652. D. Barceló. "Experiences as visiting professor at King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia". Anal Bioanal. Chem., **402** (2012), 31-34.

653. M. Llorca, M. Farré, M. Sebastián Tavano, B. Alonso, G. Koremblit and D. Barceló. "Fate of a broad spectrum of perfluorinated compounds in soils and biota from Tierra del Fuego and Antarctica". Environmental Pollution, **163** (2012), 158-166.
654. P. Guerra, M. Alaee, B. Jiménez, G. Pacepavicius, Ch. Marvin, G. MacInnis, E. Eljarrat, D. Barceló, L. Champous and K. Fernie. "Emerging and historical brominated flame retardants in peregrine falcon (*Falco peregrinus*) eggs from Canada and Spain". Environmental International, **40** (2012), 179-186.
655. Y. Valcárcel, F. Martínez, S. González-Alonso, Y. Segura, M. Catalá, R. Molina, J.C. Montero-Rubio, N. Mastroianni, M. López de Alda, C. Postigo and D. Barceló. "Drugs of abuse in surface and tap waters of the Tagus River basin: Heterogeneous photo-Fenton process is effective in their degradation". Environmental International, **41** (2012), 35-43.
656. M.S. Díaz-Cruz, P. Gago-Ferrero, M. Llorca and D. Barceló. "Analysis of UV filters in tap water and other clean waters in Spain". Anal. Bioanal. Chem., **402** (2012), 2325-2333.
657. F. Pérez, M. Llorca, M. Farré and D. Barceló. "Automated analysis of perfluorinated compounds in human hair and urine samples by turbulent flow chromatography coupled to tandem mass spectrometry". Anal. Bioanal. Chem., **402** (2012), 2369-2378.
658. M.J. García-Galán, T. Frömel, J. Müller, M. Peschka, Th. Knepper, S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Biodegradation studies of *N*<sup>4</sup>-acetylsulfapyridine and *N*<sup>4</sup>-acetylsulfamethazine in environmental water applying mass spectrometry techniques". Anal. Bioanal. Chem., **402** (2012), 2885-2896.
659. A. Jelic, C. Cruz-Morató, E. Marco-Urrea, M. Sarrà, S. Pérez, T. Vicent, M. Petrovic and D. Barceló. "Degradation of carbamazepine by *Trametes versicolor* in an air pulsed fluidized bed bioreactor and identification of intermediates". Water Research, **46** (2012), 955-964.
660. J. Sanchís, N. Berrojalbiz, G. Caballero, J. Dachs, M. Farré and D. Barceló. "Occurrence of Aerosol-Bound Fullerenes in the Mediterranean Sea Atmosphere". Environ. Sci. & Technol., **46** (2012), 1335-1343.
661. A. Cabrerizo, J. Dachs, D. Barceló and K.C. Jones. "Influence of Organic Matter Content and Human Activities on the Occurrence of Organic Pollutants in Antarctic Soils, Lichens, Grass, and Mosses". Environ. Sci. & Technol., **46** (2012), 1396-1405.
662. A. Navarro-Ortega, N. Ratola, A. Hildebrandt, A. Alves, S. Lacorte and D. Barceló. "Environmental distribution of PAHs in pine needles, soils and sediments". Environ. Sci. Pollut. Res., **19** (2012), 677-688.
663. A. de los Ríos, J.A. Juanes, M. Ortiz-Zarragoitia, M. López de Alda, D. Barceló and M.P. Cajaraville. "Assessment of the effects of a marine urban outfall discharge on caged mussels using chemical and biomarker analysis". Marine Pollution Bulletin, **64** (2012), 563-573.
664. C.E. Rodríguez-Rodríguez, M.J. García-Galán, P. Blánquez, M.S. Díaz-Cruz, D. Barceló, Gl. Caminal, T. Vicent. "Continuous degradation of a mixture of sulfonamides by *Trametes versicolor* and identification of metabolites from sulfapyridine and sulfathiazole". Journal of Hazardous Materials, **213-214** (2012), 347-354.
665. M. Badia-Fabregat, C.E. Rodríguez-Rodríguez, P. Gago-Ferrero, A. Olivares, B. Piña, M.S. Díaz-Cruz, T. Vicent, D. Barceló and G. Caminal. "Degradation of UV filters in sewage sludge and 4-MBC in liquid medium by the ligninolytic fungus *Trametes versicolor*". Journal of Environmental Management, **104** (2012), 114-120.



666. A. Jurado, N. Mastroianni, E. Vázquez-Suñé, J. Carrera, I. Tubau, E. Pujades, C. Postigo, M.L. de Alda and D. Barceló. "Drugs of abuse in urban groundwater. A case study: Barcelona". Science of the Total Environment, **424** (2012), 280-288.
667. M. Barbieri, J. Carrera, C. Ayora, X. Sanchez-Vila, T. Licha, K. Nödler, V. Osorio, S. Pérez, M. Köck-Schulmeyer, M.L. de Alda and D. Barceló. "Formation of diclofenac and sulfamethoxazole reversible transformation products in aquifer material under denitrifying conditions: Batch experiments". Science of the Total Environment, **426** (2012), 256-263.
668. P. Gago-Ferrero, M. Badia-Fabregat, A. Olivares, B. Piña, P. Blánquez, T. Vicent, G. Caminal, M.S. Díaz-Cruz D. Barceló. "Evaluation of fungal- and photo-degradation as potential treatments for the removal of sunscreens BP3 and BP1". Science of the Total Environment, **427-428** (2012), 355-363.
669. N. Ratola, J.M. Amigo, S. Lacorte, D. Barceló, E. Psillakis and A. Alves. "Comparison of PAH levels and sources in pine Needles from Portugal, Spain, and Greece". Analytical Letters, **45** (2012), 508-525.
670. A. Navarro-Ortega, N. Ratola, A. Hildebrandt, A. Alves, S. Lacorte and D. Barceló. "Environmental distribution of PAHs in pine needles, soils and sediments". Environ. Sci. Pollut. Res., **19** (2012), 677-688.
671. A. Navarro-Ortega, V. Acuña, R.J. Batalla, J. Blasco, C. Conde, F.J. Elorza, A. Elosegí, F. Frances, F. La-Roca, I. Muñoz, M. Petrovic, Y. Picó, S. Sabater, X. Sanchez-Vila, M. Schuhmacher and D. Barceló. "Assessing and forecasting the impacts of global change on Mediterranean rivers. The SCARCE Consolider project on Iberian basins". Environ. Sci. Pollut. Res., **19** (2012), 918-933.
672. Y. Picó, C. Blasco, M. Farré and D. Barceló. "Occurrence of perfluorinated compounds in water and sediment of L'Albufera Natural Park (València, Spain)". Environ. Sci. Pollut. Res., **19** (2012), 946-957.
673. R. Brix, J. López-Doval, M. Ricart, H. Guasch, M.L. de Alda, I. Muñoz, Cl. Orendt, A.M. Romaní, S. Sabater and D. Barceló. "Establishing potential links between the presence of alkylphenolic compounds and the benthic community in a European river basin". Environ. Sci. Pollut. Res., **19** (2012)934-945.
674. A. Ginebreda, A. Jelic, M. Petrovic, M.L. de Alda and D. Barceló. "New indexes for compound prioritization and complexity quantification on environmental monitoring inventories". Environ. Sci. Pollut. Res., **19** (2012), 958-970.
675. R. López-Serna, C. Postigo, J. Blanco, S. Pérez, A. Ginebreda, M.L. de Alda, M. Petrovic, A. Munné and D. Barceló. "Assessing the effects of tertiary treated wastewater reuse on the presence emerging contaminants in a Mediterranean river (Llobregat, NE Spain). Environ. Sci. Pollut. Res., **19** (2012) 1000-1012.
676. V. Osorio, S. Pérez, A. Ginebreda and D. Barceló. "Pharmaceuticals on a sewage impacted section of a Mediterranean River (Llobregat River, NE Spain) and their relationship with hydrological conditions". Environ. Sci. Pollut. Res., **19** (2012), 1013-1025.
677. E. Barón, E. Eljarrat and D. Barceló. "Analytical method for the determination of halogenated norbornene flame retardants in environmental and biota matrices by gas chromatography coupled to tandem mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1248** (2012), 154-160.
678. P. Eichhorn, S. Pérez, J. Aceña, P. Gardinali, J.L. Abad and D. Barceló. "Identification of phototransformation products of sildenafil (Viagra) and its N-demethylated human metabolite under simulated sunlight". J. Mass. Spectrom., **47** (2012), 701-711.

679. P. Verlicchi, M. Al Aukidy, A. Galletti, M. Petrovic and D. Barceló. "Hospital effluent: Investigation of the concentrations and distribution of pharmaceuticals and environmental risk assessment". Science of the Total Environment, **430** (2012), 109-118.
680. I. Michael, E. Hapeshi, V. Osorio, S. Pérez, M. Petrovic, A. Zapata, S. Malato, D. Barceló and D. Fatta-Kassinos. "Solar photocatalytic treatment of trimethoprim in four environmental matrices at a pilot scale: Transformation products and ecotoxicity evaluation". Science of the Total Environment, **430** (2012), 167-173.
681. M. Llorca, M. Farré, Y. Picó, J. Müller, Th.P. Knepper and D. Barceló. "Analysis of perfluoroalkyl substances in waters from Germany and Spain". Science of the Total Environment, **431** (2012), 139-150.
682. M. Llorca, F. Pérez, M. Farré, S. Agramunt, M. Kogevinas and D. Barceló. "Analysis of perfluoroalkyl substances in cord blood by turbulent flow chromatography coupled to tandem mass spectrometry". Science of the Total Environment, **433** (2012), 151-160.
683. M. Farrés, M. Villagrasa, E. Eljarrat, D. Barceló and R. Tauler. "Chemometric evaluation of different experimental condition on wheat (*Triticum aestivum* L.) development using liquid chromatography mass spectrometry (LC-MS) profiles of benzoxazinone derivatives". Analytica Chimica Acta, **731** (2012), 24-31.
684. M. Onghena, Y. Moliner-Martínez, Y. Picó, P. Campíns-Falcó and D. Barceló. "Analysis of 18 perfluorinated compounds in river waters: Comparison of high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry, ultra-high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry and capillary liquid chromatography-mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1244** (2012), 88-97.
685. C. Corcellas, M.L. Feo, J.P. Torres, O. Malm, W. Ocampo-Duque, E. Eljarrat and D. Barceló. "Pyrethroids in human breast milk: Occurrence and nursing daily intake estimation". Environment International, **47** (2012), 17-22.
686. M.B. Alonso, M.L. Feo, C. Corcellas, L.G. Vidal, C.P. Bertozzi, J. Marigo, E.R. Secchi, M. Bassoi, A.F. Azevedo, P.R. Dorneles, J.P.M. Torres, J.Lailson-Brito, O. Malm, E. Eljarrat and D. Barceló. "Pyrethroids: A new threat to marine mammals?". Environment International, **47** (2012), 99-106.
687. M.B. Alonso, E. Eljarrat, M. Gorga, E.R. Secchi, M. Bassoi, L. Barbosa, C.P. Bertozzi, J. Marigo, M. Cremer, C. Domit, A.F. Azevedo, P.R. Dorneles, J.P.M. Torres, J.Lailson-Brito, O. Malm and D. Barceló. "Natural and anthropogenically-produced brominated compounds in endemic dolphins from Western South Atlantic: Another risk to a vulnerable species". Environmental Pollution, **170** (2012), 152-160.
688. N. Collado, G. Buttiglieri, L. Ferrando-Climent, S. Rodríguez-Mozaz, D. Barceló, J. Comas, I. Rodríguez-Roda. "Removal of ibuprofen and its transformation products: Experimental and simulation studies". Science of the Total Environment, **443** (2012), 296-301.
689. C. Barata, M. Fernández-San Juan, M.L. Feo, E. Eljarrat, A.M.V.M. Soares, D. Barceló and D.J. Baird. "Population Growth Rate Responses of *Ceriodaphnia dubia* to Ternary Mixtures of Specific Acting Chemicals: Pharmacological versus Ecotoxicological Modes of Action". Environ. Sci. Technol., **46** (2012), 9963-9972.
690. L. Ferrando-Climent, N. Collado, G. Buttiglieri, M. Gros, I. Rodríguez-Roda, S. Rodríguez-Mozaz and D. Barceló. "Comprehensive study of ibuprofen and its metabolites in activated sludge batch experiments and aquatic environment". Science of the Total Environment, **438** (2012), 404-413.

691. M. Gros, S. Rodríguez-Mozaz and D. Barceló. "Fast and comprehensive multi-residue analysis of a broad range of human and veterinary pharmaceuticals and some of their metabolites in surface and treated waters by ultra-high-performance liquid chromatography coupled to quadrupole-linear ion trap tandem mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1248** (2012), 104-121.
692. R. López-Serna, M. Petrovic and D. Barceló. "Direct analysis of pharmaceuticals, their metabolites and transformation products in environmental waters using on-line TurboFlow™ chromatography-liquid chromatography-tandem mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1252** (2012), 115-129.
693. M. Farre, L. Kantiani, M. Petrovic, S. Pérez and D. Barceló. "Achievements and future trends in the analysis of emerging organic contaminants in environmental samples by mass spectrometry and bioanalytical techniques". Journal of Chromatography A, **1259** (2012), 86-99.
694. M.J. García-Galán, M.S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Removal of sulphonamide antibiotics upon conventional activated sludge and advanced membrane bioreactor treatment". Anal. Bioanal. Chem., **404** (2012), 1505-1515.
695. L.M.L. Toms, P. Guerra, E. Eljarrat, D. Barceló, F.A. Harden, P. Hobson, A. Sjodin, E. Ryan, J.F. Mueller. "Brominated flame retardants in the Australian population: 1993-2009". Chemosphere, **89** (2012), 398-403.
696. A. Jelic, F. Fatone, S. Di Fabio, M. Petrovic, F. Cecchi and D. Barceló. "Tracing pharmaceuticals in a municipal plant for integrated wastewater and organic solid waste treatment". Science of the Total Environment, **443** (2012), 352-361.
697. M.J. García-Galán, S. González Blanco, R. López Roldán, S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Ecotoxicity evaluation and removal of sulfonamides and their acetylated metabolites during conventional wastewater treatment". Science of the Total Environment, **437** (2012), 403-412.
698. V. Ochoa, C. Riva, M. Faria, M. López de Alda, D. Barceló, M. Fernández Tejedor, A. Roque and C. Barata. "Are pesticide residues associated to rice production affecting oyster production in Delta del Ebro, NE Spain?". Science of the Total Environment, **437** (2012), 209-218.
699. M.Al Aukidy, P. Verlicchi, A. Jelic, M. Petrovic and D. Barceló. "Monitoring release of pharmaceutical compounds: Occurrence and environmental risk assessment of two WWTP effluents and their receiving bodies in the Po Valley, Italy". Science of the Total Environment, **438** (2012), 15-25.
700. C.E. Rodríguez-Rodríguez, E. Barón, P. Gago-Ferrero, A. Jelic, M. Llorca, M. Farré, M.S. Díaz-Cruz, E. Eljarrat, M. Petrovic, G. Caminal, D. Barceló and T. Vicent. "Removal of pharmaceuticals, polybrominated flame retardants and UV-filters from sludge by the fungus *Trametes versicolor* in bioslurry reactor". Journal of Hazardous Materials, **233-234** (2012), 235-243.
701. J. Cabanillas, A. Ginebreda, D. Guillén, E. Martínez, D. Barceló, L. Moragas, J. Robusté and R.M. Darbra. "Fuzzy logic based risk assessment of effluents from waste-water treatment plants". Science of the Total Environment, **439** (2012), 202-210.

702. M.L. Feo, E. Barón; E. Eljarrat and D. Barceló. "Dechlorane Plus and related compounds in aquatic and terrestrial biota: a review". Anal. Bioanal. Chem., **404** (2012), 2625-2637.
703. B. Huerta, S. Rodríguez-Mozaz and D. Barceló. "Pharmaceuticals in biota in the aquatic environment: analytical methods and environmental implications" Anal. Bioanal. Chem., **404** (2012), 2611-2624.
704. P. Gago-Ferrero, M.S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "An overview of UV-absorbing compounds (organic UV filters) in aquatic biota" Anal. Bioanal. Chem., **404** (2012), 2597-2610.
705. D. Dolar, M. Gros, S. Rodríguez-Mozaz, J. Moreno, J. Comas, I. Rodríguez-Roda and D. Barceló. "Removal of emerging contaminants from municipal wastewater with an integrated membrane system, MBR-RO". Journal of Hazardous Materials, **239-240** (2012), 64-69.
706. V. Osorio, R. Marcé, S. Pérez, A. Ginebreda, J.L. Cortina and D. Barceló. "Occurrence and modelling of pharmaceuticals on a sewage-impacted Mediterranean river and their dynamics under different hydrological conditions". Science of the Total Environment, **440** (2012), 3-13.
707. A. Jurado, E. Vázquez-Suñé, J. Carrera, M. López de Alda, E. Pujades and D. Barceló. "Emerging organic contaminants in groundwater in Spain: A review of sources, recent occurrence and fate in a European context". Science of the Total Environment, **440** (2012), 82-94.
708. P. Queauviller, D. Barceló, M. Beniston, S. Djordjevic, R.J. Harding, A. Iglesias, R. Ludwig, A. Navarra, A. Navarro Ortega, O. Mark, R. Roson, D. Sempere, M. Stoffel, H.A.J. van Lanen and M. Werner". Science of the Total Environment, **440** (2012), 166-177.
709. D. Guillén, A. Ginebreda, M. Farré, R.M. Darbra, M. Petrovic, M. Gros and D. Barceló. "Prioritization of chemicals in the aquatic environment based on risk assessment: Analytical, modelling and regulatory perspective". Science of the Total Environment, **440** (2012), 236-252.
710. I. Aristi, J.R. Díez, A. Larrañaga, A. Navarro-Ortega, D. Barceló and A. Elosegi. "Assessing the effects of multiple stressors on the functioning of Mediterranean rivers using poplar wood breakdown". Science of the Total Environment, **440** (2012), 272-279.
711. R. López-Serna, M. Petrovic and D. Barceló. "Occurrence and distribution of multi-class pharmaceuticals and their active metabolites and transformation products in the Ebro River basin (NE Spain)". Science of the Total Environment, **440** (2012), 280-289.
712. C. Barata, M. Fernández-San Juan, M.L. Feo, E. Eljarrat, A.M.V.M. Soares, D. Barceló and D.J. Baird. "Population growth rate responses of *Ceriodaphnia dubia* to ternary mixtures of specific acting chemicals: pharmacological versus ecotoxicological modes of action". Environ. Sci. Technol., **46** (2012), 9663-9672.
713. C.E. Rodríguez-Rodríguez, A. Jelic, M.A. Pereira, D.Z. Sousa, M. Petrovic, M.M. Alves, D. Barceló, G. Caminal and T. Vicent. "Bioaugmentation of sewage sludge with *Trametes versicolor* in solid-phase biopiles produces degradation of pharmaceuticals and affects microbial communities". Environ. Sci. Technol., **46** (2012), 12012-12020.
714. A. de la Torre, M.B. Alonso, M.A. Martínez, P. Sanz, L. Shen, E.J. Reiner, J. Lailson-Brito, J.P.M. Torres, C. Bertozzi, J. Marigo, L. Barbosa, M. Cremer, E. Secchi, O. Malm, E. Eljarrat and D. Barceló. "Dechlorane-related compounds in Franciscana Dolphin (*Pontoporia blainvillei*) from southeastern and southern coast of Brazil". Environ. Sci. Technol., **46** (2012), 12364-12372.
715. P. Gago-Ferrero, K. Demeestere, M. Silvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "Ozonation and peroxone oxidation of benzophenone-3 in water: Effect of operational parameters and identification of intermediate products". Science of the Total Environment, **443** (2013), 209-217.

716. M.L. Feo, C. Corcellas, C. Barata, A. Ginebreda, E. Eljarrat and D. Barceló. "Organic carbon content effects on bioavailability of pyrethroid insecticides and validation of Solid Phase Extraction with Poly (2,6-diphenyl-p-phenylene oxide) Polymer by *Daphnia magna* toxicity tests". Science of the Total Environment, **442** (2013), 497-502.
717. E. Puy-Azurmendi, M. Ortiz-Zarragoitia, M. Villagrasa, M. Kuster, P. Aragón, J. Atienza, R. Puchades, A. Maquieira, C. Domínguez, M. López de Alda, D. Fernandes, C. Porte, J.M. Bayona, D. Barceló, M.P. Cajaraville. "Endocrine disruption in thicklip grey mullet (*Chelon labrosus*) from the Urdaibai Biosphere Reserve (Bay of Biscay, Southwestern Europe)". Science of the Total Environment, **443** (2013), 233-244.
718. J. Sanchís, E. Martínez, A. Ginebreda, M. Farré and D. Barceló. "Occurrence of linear and cyclic volatile methylsiloxanes in wastewater, surface water and sediments from Catalonia". Science of the Total Environment, **443** (2013), 530-538.
719. W.B. Ameur, S. Trabelsi, Y. El Megdiche, S. Ben Hassine, B. Barhoumi, B. Hammami, E. Eljarrat, D. Barceló and M.R. Driss. "Concentration of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in mullet (*Mugil cephalus*) and sea bass (*Dicentrarchus labrax*) from Bizerte Lagoon (Northern Tunisia)". Chemosphere, **90** (2013), 2372-2380.
720. M.J. García-Galán, S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Multiresidue trace analysis of sulfonamide antibiotics and their metabolites in soils and sewage sludge by pressurized liquid extraction followed by liquid chromatography-electrospray-quadrupole linear ion trap mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1275** (2013), 32-40.
721. N. Negreira, M. López de Alda and D. Barceló. "On-line solid phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the determination of 17 cytostatics and metabolites in waste, surface and ground water samples". Journal of Chromatography A, **1280** (2013), 64-74.
722. R. López-Serna, A. Jurado, E. Vázquez-Suñé, J. Carrera, M. Petrovic and D. Barceló. "Occurrence of 95 pharmaceuticals and transformation products in urban groundwaters underlying the metropolis of Barcelona, Spain". Environmental Pollution, **174** (2013), 305-315.
723. M. Gorga, E. Martínez, A. Ginebreda, E. Eljarrat and D. Barceló. "Determination of PBDEs, HBB, PBEB, DBDPE, HBCD, TBBPA and related compounds in sewage sludge from Catalonia (Spain)". Science of the Total Environment, **444** (2013), 51-59.
724. W.B. Ameur, Y. El Megdiche, E. Eljarrat, S.B. Hassine, B. Badreddine, T. Souad, H. Bèchir, D. Barceló and M.R. Driss. "Organochlorine and organobromine compounds in a benthic fish (*Solea solea*) from Bizerte Lagoon (northern Tunisia): Implications for human exposure". Ecotoxicology and Environmental Safety, **88** (2013), 55-64.
725. P. Gago-Ferrero, S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the multi-residue analysis of organic UV filters and their transformation products in the aquatic environment" Anal. Methods, **5** (2013), 355-366.
726. M. Farré, Y. Picó and D. Barceló. "Direct Peel Monitoring of Xenobiotics in Fruit by Direct Analysis in Real Time Coupled to a Linear Quadrupole Ion Trap-Orbitrap Mass Spectrometer". Analytical Chemistry, **85** (2013), 2638-2644.
727. P. Gago-Ferrero, M. Sílvia Díaz-Cruz and D. Barceló. "Multi-residue method for trace level determination of UV filters in fish based on pressurized liquid extraction and liquid chromatography-quadrupole-linear ion trap-mass spectrometry" Journal of Chromatography A, **1286** (2013), 93-101.

728. X. Seguí, E. Pujolasus, S. Betrò, A. Àgueda, J. Casal, W. Ocampo-Duque, I. Rudolph, R. Barra, M. Páez, E. Barón, E. Eljarrat, D. Barceló and R.M. Darbra. "Fuzzy model for risk assessment of persistent organic pollutants in aquatic ecosystems". Environmental Pollution, **178** (2013), 23-32.
729. A. Cabrerizo, J. Dachs, D. Barceló and K.C. Jones. "Climatic and Biogeochemical Controls on the Remobilization and Reservoirs of Persistent Organic Pollutants in Antarctica". Environ. Sci. Technol., **47** (2013), 4299-4306.
730. B. Huerta, A. Jakimska, M. Gros, S. Rodríguez-Mozaz and D. Barceló. "Analysis of multi-class pharmaceuticals in fish tissues by ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry" J. Chromatogr. A, **1288** (2013), 63-72.
731. M. Gros, S. Rodríguez-Mozaz and D. Barceló. "Rapid analysis of multiclass antibiotic residues and some of their metabolites in hospital, urban wastewater and river water by ultra-high-performance liquid chromatography coupled to quadrupole-linear ion trap tandem mass spectrometry". J. Chromatogr. A, **1292** (2013), 173-188.
732. M.L. Feo, M.S. Gross, B.P. McGarrigle, E. Eljarrat, D. Barceló, D.S. Aga and J.R. Olson. "Biotransformation of BDE-47 to Potentially Toxic Metabolites Is Predominantly Mediated by Human CYP2B6". Environmental Health Perspectives, **121(4)** (2013), 440-446.
733. P. Verlicchi, A. Galletti, M. Petrovic, D. Barceló, M. Al Aukidy and E. Zambello. "Removal of selected pharmaceuticals from domestic wastewater in an activated sludge system followed by a horizontal subsurface flow bed – Analysis of their respective contributions". Science of the Total Environment, **454-455** (2013), 411-425.
734. B. Huerta, E. Marti, M. Gros, P. López, M. Pompêo, J. Armengol, D. Barceló, J.L. Balcázar, S. Rodríguez-Mozaz and R. Marcé. "Exploring the links between antibiotic occurrence, antibiotic resistance, and bacterial communities in water supply reservoirs". Science of the Total Environment, **456-457** (2013), 161-170.
735. L. Proia, V. Osorio, S. Soley, M. Köck-Schulmeyer, S. Pérez, D. Barceló, A.M: Romaní and S. Sabater. "Effects of pesticides and pharmaceuticals on biofilms in a highly impacted river". Environmental Pollution, **178** (2013), 220-228.
736. C. Cruz-Morató, A. Jelic, S. Perez, M. Petrovic, D. Barceló, E. Marco-Urrea, M. Sarrà and T. Vicent. "Continuous treatment of clofibrac acid by *Trametes versicolor* in a fluidized bed bioreactor: Identification of transformation products and toxicity assessment" Biochemical Engineering Journal, **75** (2013), 79-85.
737. P. Gago-Ferrero, M.B. Alonso, C.P. Bertozzi, J. Marigo, L. Barbosa, M. Cremer, E.R. Secchi, A. Azevedo, J.Lailson-Brito Jr., J.P.M. Torres, O. Malm, E. Eljarrat, M.S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "First determination of UV filters in Marine Mammals. Octocrylene levels in Franciscana Dolphins". Environ. Sci. & Technol., **47** (2013), 5619-5625.
738. N. Negreira, N. Mastroianni, M. López de Alda and D. Barceló. "Multianalyte determination of 24 cytostatics and metabolites by liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry and study of their stability and optimum storage conditions in aqueous solution". Talanta, **116** (2013), 290-299.
739. E. Barón, P. Gago-Ferrero, M. Gorga, I. Rudolph, G. Mendoza, A.M. Zapata, S. Díaz-Cruz, R. Barra, W. Ocampo-Duque, M. Páez, R.M. Darbra, E. Eljarrat and D. Barceló. "Occurrence of hydrophobic organic pollutants (BFRs and UV-filters) in sediments from South America". Chemosphere, **92** (2013), 309-316.

740. Z. Cetecioglu, B. Ince, M. Gros, S. Rodríguez-Mozaz, D. Barceló, D. Orhon and O. Ince. "Chronic impact of tetracycline on the biodegradation of an organic substrate mixture under anaerobic conditions". Water Research, **47** (2013), 2959-2969.
741. M. Köck-Schulmeyer, M. Villagrasa, M. López de Alda, R. Céspedes-Sánchez, F. Ventura and D. Barceló. "Occurrence and behavior of pesticides in wastewater treatment plants and their environmental impact". Science of the Total Environment, **458-460** (2013) 466-476.
742. I. Michael, E. Hapeshi, J. Aceña, S. Pérez, M. Petrovic, A. Zapata, D. Barceló, S. Malato and D. Fatta-Kassinos. "Light-induced catalytic transformation of ofloxacin by solar Fenton in various water matrices at a pilot plant: Mineralization and characterization of major intermediate products". Science of the Total Environment, **461-462** (2013), 39-48.
743. E. Barón, I. Rudolph, G. Chiang, R. Barra, E. Eljarrat and D. Barceló. "Occurrence and behavior of natural and anthropogenic (emerging and historical) halogenated compounds in marine biota from the Coast of Concepcion (Chile)". Science of the Total Environment, **461-462** (2013), 258-264.
744. Lúcia H.M.L.M. Santos, M. Gros, S. Rodríguez-Mozaz, C. Delerue-Matos, A. Pena D. Barceló, M. Conceição, B.S.M. Montenegro. "Contribution of hospital effluents to the load of pharmaceuticals in urban wastewaters: Identification of ecologically relevant pharmaceuticals". Science of the Total Environment, **461-462** (2013), 302-316.
745. P. Gago-Ferrero, N. Mastroianni, S. Díaz-Cruz and D. Barceló. "Fully automated determination of nine ultraviolet filters and transformation products in natural waters and wastewaters by on-line solid phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry" Journal of Chromatography A, **1294** (2013), 106-116.
746. M. Gorga, M. Petrovic and D. Barceló. "Multi-residue analytical method for the determination of endocrine disruptors and related compounds in river and waste water using dual column liquid chromatography switching system coupled to mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1295** (2013), 57-66.
747. M. Farré and D. Barceló. "Analysis of emerging contaminants in food". Trends in Analytical Chemistry, **43** (2013), 240-253.
748. P.R. Dorneles, P. Sanz, G. Eppe, A.F. Azevedo, C.P. Bertozzi, M.A. Martínez, E.R. Secchi, L.A. Barbosa, M. Cremer, M.B. Alonso, J.P.M. Torres, J. Lailson-Brito, O. Malm, E. Eljarrat, D. Barceló and K. Das. "High accumulation of PCDD, PCDF, and PCB congeners in marine mammals from Brazil: A serious PCB problem". Science of the Total Environment, **463-464** (2013), 309-318.
749. R. López-Serna, B. Kasprzyk-Hordern, M. Petrovic and D. Barceló. "Multi-residue enantiomeric analysis of pharmaceuticals and their active metabolites in the Guadalquivir River basin (South Spain) by chiral liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry" Anal. Bioanal. Chem., **405** (2013), 5859-5873.
750. J. Sanchís, D. Bózovic, N.A. Al-Harbi, L.F. Silva, M. Farré and D. Barceló. "Quantitative trace analysis of fullerenes in river sediment from Spain and soils from Saudi Arabia" Anal. Bioanal. Chem., **405** (2013), 5915-5923.
751. L. Ferrando-Climent, S. Rodríguez-Mozaz and D. Barceló. "Development of a UPLC-MS/MS method for the determination of ten anticancer drugs in hospital and urban wastewaters, and its application for the screening of human metabolites assisted by information-dependent acquisition tool (IDA) in sewage samples". Anal. Bioanal. Chem., **405** (2013), 5937-5952.

752. F. Pérez, M. Nadal, A. Navarro-Ortega, F. Fàbrega, J.L. Domingo, D. Barceló and M. Farré. "Accumulation of perfluoroalkyl substances in human tissues". Environment International, **59** (2013), 354-362
753. L. Proia, G. Lupini, V. Osorio, S. Pérez, D. Barceló, T. Schwartz, S. Amalfitanok, S. Fazi, A.M. Romaní and S. Sabater. "Response of biofilm bacterial communities to antibiotic pollutants in a Mediterranean river" Chemosphere, **92** (2013), 1126-1135.
754. M. Luisa Feo, E. Barón, D.S. Aga, E. Eljarrat and D. Barceló. "Development of a liquid chromatography-electrospray chemical ionization tandem mass spectrometry analytical method for analysis of eleven hydroxylated polybrominated diphenyl ethers". Journal of Chromatography A, **1301** (2013), 80-87.
755. M. Köck-Schulmeyer, M. Olmos, M. López de Alda and D. Barceló. "Development of multiresidue method for analysis of pesticides in sediments base don isotope and liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry". Journal of Chromatography A, **1305** (2013), 176-187.
756. P. Hrádková, J. Poustka, J. Pulkrabová, V. Hlousková, V. Kocourek, M. Llorca, M. Farré, D. Barceló and J. Hajslová. "A fast and simple procedure for determination of perfluoroalkyl substances in food and feed: a method verification by and interlaboratory study". Anal. Bioanal. Chem., **405** (2013), 7817-7827.
757. A. Jakimska, B. Huerta, Z. Barganska, A. Kot-Wasik, S. Rodríguez-Mozaz and D. Barceló. "Development of a liquid chromatography-tandem mass spectrometry procedure for determination of endocrine disrupting compounds in fish from Mediterranean rivers". Journal of Chromatography A, **1306** (2013), 44-58.
758. N. Collado, G. Buttiglieri, E. Marti, L. Ferrando-Climent, S. Rodríguez-Mozaz, D. Barceló, J. Comas and I. Rodríguez-Roda. "Effects on activated sludge bacterial community exposed to sulfamethoxazole". Chemosphere, **93** (2013), 99-106.
759. C. Cruz-Morató, L. Ferrando-Climent, S. Rodríguez-Mozaz, D. Barceló, E. Marco-Urrea, T. Vicent and M. Sarrà. "Degradation of pharmaceuticals in non-sterile urban wastewater by *Trametes versicolor* in a fluidized bed bioreactor". Water Research, **47** (2013), 5200-5210.
760. J.C. López-Doval, A. Ginebreda, Th. Caquet, C.N. Dahm, M. Petrovic, D. Barceló and I. Muñoz. "Pollution in mediterranean-climate rivers". Hydrobiologia, **719** (2013), 427-450.
761. G. Santín, E.Barón, E. Eljarrat and D. Barceló. "Emerging and historical halogenated flame retardants in fish samples from Iberian rivers" Journal of Hazardous Materials **263P** (2013), 116-121.
762. A. Jelic, I. Michael, A. Achilleos, E. Hapeshi, D. Lambropoulou, S. Pérez, M. Petrovic, D. Fatta-Kassinos and D. Barceló. "Transformation products and reaction pathways of carbamazepine during photocatalytic and sonophotocatalytic treatment". Journal of Hazardous Materials, **263P** (2013), 177-186.
763. F. Fàbrega, M. Marquès, A. Ginebreda, M. Kuzmanovic, D. Barceló, M. Schuhmacher, J.L. Domingo and M. Nadal. "Integrated Risk Index of Chemical Aquatic Pollution (IRICAP): Case studies in Iberian rivers". Journal of Hazardous Materials, **263P** (2013), 187-196.
764. J. Aldekoa, Ch. Medici, V. Osorio, S. Pérez, R. Marcé, D. Barceló and F. Francés. "Modelling the emerging pollutant diclofenac with the GREAT-ER model: Application to the Llobregat River Basin". Journal of Hazardous Materials, **263P** (2013), 207-213.
765. N. Mastroianni, C.Postigo, M. Lopez de Alda and D. Barcelo, "Illicit and abused drugs in sewage sludge:method optimization and occurrence", Journal of ChromatographyA, 1322(2013)29-3.



766. N.Salgueiro-Gonzalez, M.Lopez de Alda, S.Muniategui-Lorenzo, D Prada-Rodriguez and DBarceló, "Determinstion of 13 estrogenic endocrine disrupting compounds in atmospheric particulate matter by pressurised liquid extraction and liquid chromatography-tandme mass spectrometry" Analytical and Bioanalytical Chemistry, 405 (2013) 8913-8923
767. A.Justo, O.Gonzalez,J.Aceña, S. Pérez, D. Barceló, C.Sans and S.Esplugas. "Pharmaceuticals and organic pollution migration in reclamation osmosis brines by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and ozone River ". Journal of Hazardous Materials, **263** (2013), 268-277.
768. S. Esteban, M. Gorga, M. Petrovic, S.González-Alonso, D. Barceló and Y. Valcárcel. "Analysis and occurrence of endocrine-disrupting compounds and estrogenic activity in the surface waters of Central Spain". Science of the Total Environment, **466-467** (2014), 939-951.
769. M. Stewart, G. Olsen, Ch.W. Hickey, B. Ferreira, A. Jelic, M. Petrovic and D. Barceló. "A survey of emerging contaminants in the estuarine receiving environment around Auckland, New Zealand". Science of the Total Environment, **468-469** (2014), 202-210.
770. M. Petrovic, B. Skrbic, J. Zivancev, L. Ferrando-Climent and D. Barceló. "Determination of 81 pharmaceutical drugs by high performance liquid chromatography coupled to mass spectrometry with hybrid triple quadrupole-linear ion trap in different types of water in Serbia". Science of the Total Environment, **468-469** (2014), 415-428.
771. A. Ginebreda, M. Kuzmanovic, H. Guasch, M. López de Alda, J.C. López-Doval, I. Muñoz, M. Ricart, A.M. Romaní, S. Sabater and D. Barceló. "Assessment of multi-chemical pollution in aquatic ecosystems using toxic units: Compound prioritization, mixture characterization and relationships with biological descriptors". Science of the Total Environment, **468-469** (2014), 715-723.
772. P. Verlicchi, M. Al Aukidy, A. Jelic, M. Petrovic and D. Barceló. "Comparison of measured and predicted concentration of selected pharmaceuticals in wastewater and surface water: A cas study of a catchment area in the Po Valley (Italy). Science of the Total Environment, **470-471** (2014), 844-854.
773. M. Köck-Schulmeyer, A. Ginebreda, C. Postigo, T. Garrido, J. Fraile, M. López de Alda and D. Barceló. "Four-year advanced monitoring program of polar pesticides in groundwater of Catalonia (NE-Spain). Science of the Total Environment, **470-471** (2014), 1087-1098.
774. A. Mendoza, M. López de Alda, S. González-Alonso, N. Mastroianni, D. Barceló and Y. Valcárcel. "Occurrence of drugs of abuse and benzodiazepines in river waters from the Madrid Region (Central Spain). Chemosphere, **95** (2014), 247-255.
775. N. Collado, S. Rodríguez-Mozaz, M. Gros, A. Rubirola, D. Barceló, J. Comas, I. Rodríguez-Roda and G. Buttiglieri. "Pharmaceuticals occurrence in a WWTP with significant industrial contribution and its input into the river system". Environmental Pollution, **185** (2014), 202-212.
776. I. Michael, A. Achilleos, D. Lambropoulou, V. Osorio-Torrens, S. Pérez, M. Petrovic, D. Barceló and D. Fatta-Kassinou. "Proposed transformation pathway and evolution profile od diclofenac and ibuprofen transformation products during (sono)photocatalysis". Applied Catalysis B: Environmental, **147** (2014), 1015-1027.
777. N. García-Reyero, B.L. Escalon, E. Prats, J.K. Stanley, B. Thienpont, N.L. Melby, E. Barón, E. Eljarrat, D. Barceló, J. Mestres, P.J. Babin, E.J. Perkins and D. Radúa. "Effects of BDE-209 contaminated sediments on zebrafish development and potential implications to human health". Environment International, **63** (2014), 216-223.

778. J. Campo, A. Masiá, Y. Picó, M. Farré and D. Barceló. "Distribution and fate of perfluoroalkyl substances in Mediterranean Spanish sewage treatment plants". Science of the Total Environment, **472** (2014), 912-922.
779. S. Quesada, A. Tena, D. Guillén, A. Ginebreda, D. Vericat, E. Martínez, A. Navarro-Ortega, R.J. Batalla and D. Barceló. "Dynamics of suspended sediment borne persistent organic pollutants in a large regulated Mediterranean river (Ebro, NE Spain)". Science of the Total Environment, **473-474** (2014), 381-390.
780. V. Osorio, L. Proia, M. Ricart, S. Pérez, A. Ginebreda, J.L. Cortina, S. Sabater and D. Barceló. "Hydrological variation modulates pharmaceutical levels and biofilm responses in a Mediterranean river". Science of the Total Environment, **472** (2014), 1052-1061.
781. L. Flores, Z. Banjac, M. Farré, A. Larragaña, E. Mas-Martí, I. Muñoz, D. Barceló and A. Elosegi. "Effects of a fungicide (imazalil) and an insecticide (diazinon) on stream fungi and invertebrates associated with litter breakdown". Science of the Total Environment, **476-477** (2014), 532-541
782. M.L. Feo, O. González, E. Barón, M. Casado, B. Piña, S. Esplugas, E. Eljarrat and D. Barceló. "Advanced UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oxidation of deca-bromo diphenyl ether in sediments" Science of the Total Environment, 479-480 (2014), 17-20.
783. M. Zrncic, M. Gros, S. Babic, M. Kastelan-Macan, D. Barceló and M. Petrovic. "Analysis of anthelmintics in surface water by ultra high performance liquid chromatography coupled to quadrupole linear ion trap tandem mass spectrometry". Chemosphere, **99** (2014), 224-232.
784. E. Barón, G. Santín, E. Eljarrat and D. Barceló. "Occurrence of classic and emerging halogenated flame retardants in sediment and sludge from Ebro and Llobregat river basins (Spain)". Journal of Hazardous Materials, **265** (2014), 288-295.
785. B. Zonja, C. Gonçalves, S. Pérez, A. Delgado, M. Petrovic, M.F. Alpendurada and D. Barceló. "Evaluation of the phototransformation of the antiviral zanamivir in surface waters through identification of transformation products". Journal of Hazardous Materials, **265** (2014), 296-304.
786. M. Farré, Y. Picó and D. Barceló. "Application of ultra-high pressure liquid chromatography linear ion-trap orbitrap to qualitative and quantitative assessment of pesticide residues". Journal of Chromatography A, **1328** (2014), 66-79.

## 2. CO-AUTORÍA DE LIBROS

"Trace determination of pesticides and their degradation products in water" (Elsevier, Amsterdam, 1997), 542 pages. Co-autor:es: D Barceló and MC Hennion

## 3. ACTIVIDAD CIENTÍFICA EDITORIAL

### 3.1. Editor de Libros

**EDITOR de la Serie de Libros Wilson & Wilson Comprehensive Analytical Chemistry**, (Elsevier, Amsterdam, NL).1997- hasta la fecha

**Co-EDITOR de la Serie de Libros Handbook of Environmental Chemistry** , (Springer-Verlag, Berlin, Germany, NL).2007- hasta la fecha

**Environmental Analysis: Techniques, Applications and Quality Assurance** (Elsevier, Amsterdam, 1993) Ed. Damià Barceló . 17 capítulos y 660 páginas

**Applications of LC-MS in Environmental Chemistry** (Elsevier, Amsterdam, 1996) Ed. Damià Barceló 12 capítulos y 550 páginas.

**Sample Handling and Trace Analysis of Pollutants: Techniques, Applications and Quality Assurance** (Elsevier, Amsterdam, 2000) Ed. Damià Barceló con 22 capítulos y 1160 páginas

**Pesticide residues in Coastal tropical Ecosystems**, Taylor and Francis, N York, 2003, con 17 capítulos y 542 páginas, Editado por MD Taylor, FP Carvalho D Barceló and J Everaarts.

**Analysis and Fate of Surfactants in The Aquatic Environment.** Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series, vol 40 ) 2003, pag 1-966, Thomas P.Knepper, Damià Barceló and Pim de Voogt

**Emerging Organic Pollutants in wastewaters and sludge (vol 1). Water Pollution series 5-I of The Handbook of Environmental Chemistry** Ed. Damià Barceló, Springer Verlag, Berlin, 2004, pages 1-264

**Emerging Organic Pollutants in wastewaters and sludge (vol 2). Water Pollution series 5-O of The Handbook of Environmental Chemistry** Ed. Damià Barceló, Springer Verlag, Berlin, 2005, pages 1-280

**Sediment Quality and Impact Assessment in “Sustainable management of Sediment Resources “** Volume 1. Elsevier, Amsterdam, NL, Edited by D Barceló and M . Petrovic, 2006, 1-333 pages

**Fuel Oxygenates. Water Pollution series 5-IRof The Handbook of Environmental Chemistry** Ed. Damià Barceló, Springer Verlag, Berlin, 2007, pages 1-412

**Analysis , Fate and Removal of Pharmaceuticals in The Water Cycle** Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series, vol 50 ) Ed. M Petrovic and Damià Barceló , 2007, pag 1-564,

**Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste.. Occurrence, Analysis and Fate. Vol 5 S/1. The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. D.Barceló and M.Petrovic Berlin, Alemania, 2008, Editorial: Springer Verlag pags 1-192

**Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste.. Removal Technologies. Vol 5 S/2. . The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. D.Barceló and M.Petrovic Berlin, Alemania, 2008, Editorial: Springer Verlag pags 1-284

**Aguas continentales: gestión de recursos hídricos, tratamiento y calidad del agua**, Ed D Barcelo, Coleccion Informes , CSIC, Madrid, 2008, pag 1-278

**Contaminated sediments. Vol 5 T . The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. T.A. Kassim and D. Barceló Berlin, Alemania, 2009, Editorial: Springer Verlag pags 1-181

**Environmental consequences of war and aftermath. Vol 3 U . The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. T.A. Kassim and D. Barceló Berlin, Alemania, 2009, Editorial: Springer Verlag pags 1-325

**Biosensors for environmental monitoring of aquatic systems. Bioanalytical and chemical methods for endocrine disruptors. Vol 5.J . The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. D. Barceló and PD Hansen Berlin, Alemania, 2009, Editorial: Springer Verlag pages 1-280

**Water Scarcity in the Mediterranean. Perspectives under global change Vol 8 . The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. S. Sabater and D. Barceló Berlin, Germany, 2010, Editorial: Springer Verlag pages 1-234

**The Ebro River Basin Vol 13. The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. D. Barceló and M Petrovic Berlin, Germany, 2011 Editorial: Springer Verlag pages 1-430

**Waste Water Treatment and Reuse in the Mediterranean Region Vol 14. The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. D. Barceló and M Petrovic Berlin, Germany, 2011 Editorial: Springer Verlag pages 1-300

**Brominated Flame Retardants Vol 16. The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. E.Eljarrat and D. Barceló Berlin, Germany, 2011 Editorial: Springer Verlag pages 1-296

**Global Risk-Based Management of Chemical Additives I Vol 18. The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. B. Bilitewski, RM Darbra and D. Barceló, 2012, Ed: Springer Verlag (Germany), pages 1-292.

**Emerging Organic Contaminants and Human Health Vol 20. The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed D Barcelo, 2012 Springer Verlag (Germany) pag 1-466.

**The Llobregat. The story of a polluted Mediterranean river Vol 21. The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed S.Sabater, A. Ginebreda and D Barcelo, 2012 Springer Verlag (Germany) pag 1-374.

**Analysis and Risk of Nanomaterials in Environmental and Food Samples**”, Editors: Damià Barceló and Marinela Farré. Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series, vol 59 ) 2012, pag 1-362.

**Global Risk-Based Management of Chemical Additives II Vol 23. The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed. B.Bilitewski, RM Darbra and D. Barceló 2013 Ed: Springer Verlag (Germany) pages 1-478.

**Emerging Organic Contaminants in Sludges Vol 24. The Handbook of Environmental Chemistry**, Ed T. Vicent, G. Caminal, E. Eljarrat and D Barcelo, 2013 Springer Verlag (Germany) pag 1-280.

#### **Co-Editor in Chief**

**Science of the total Environment (Elsevier) desde 01/01/2012**

#### **Editor Asociado de Revistas Científicas**

**Trends in Analytical Chemistry** (Elsevier, Amsterdam, NL) 1993- hasta la fecha.

**Environment International** (Elsevier, NL) 2009- hasta la fecha

**J. Hydrology** (Elsevier,Amsterdam, NL). 2008-2009

**Analisis** (Elsevier,Paris). 1996-2001

**Current Protocols in Field Analytical Chemistry** (J.Wiley, N.Y).1996-2001.

#### **Miembro del Editorial Advisory Board**

**Analytical and Bionalytical Chemistry(Springer Verlag, Alemania) 2002- hasta la fecha**

**Talanta (Elsevier) 2002- hasta la fecha**

**International Journal Environ Analytical Chemistry (Gordon and Breach, London), 1988-2001**

**Quimica Analítica(Elsevier, Barcelona) 1993-2001.**

**Modern Mass Spectrometry, (CRC Press, Boca Raton, FL) 1995- 2001.**

**Journal of Mass Spectrometry (J. Wiley, Chichester, UK) 1995- 2006.**

J. Chromatogr. A (Elsevier, Amsterdam, NL) 1998-2004  
Chromatographia (Vieweg, Wiesbaden, Alemania) 1998-2006.  
The Analyst (London) (RCS) 2000- 2005.  
. Fresenius J. Anal. Chem (Springer Verlag, Heidelberg, Alemania) 2000-2001  
J Environ Sci health (M Dekker, NY) 2003- 2007  
Handbook fo Environmental Chemistry, Springer Verlag, Berlin, Alemania, 2000ñ2007

#### Editor de Libros y Documentos de trabajo de la Unión Europea:

“Environmental analysis of pesticides and their conversion products in the aquatic environment” Water Pollution Research Reports, Report 31, DGXII-CEC Brussels, Belgium, 1995. Editores: D. Barceló, G. Angeletti and G.T.Amanatidis, 126 páginas

“Proceedings of the Fourth European Workshop on Biosensors for Environmental Monitoring” Technologies for Environmental Protection Report 14, DGXII-CEC, Barcelona, Spain, 1996. Editores: D. Barceló and A.P.F. Turner, 200 páginas

"Biosensors for Environmental Diagnostics", BG Teubner Rheihe Umwelt, Stuttgart, 1998. Editores B. Hock, D. Barceló, K. Camman, P.D. Hansen and A.P.F. Turner, 280 páginas

“BIOSET: Biosensors for Evaluation of the Performance of Waste Water Treatment Works”, Publicación CSIC-Unión Europea, Barcelona, 2000, 107 páginas. Editores D. Barceló, J. Dachs and S. Alcock

#### Actividades académicas

- Instructor de cursos avanzados en diferentes universidades y en conferencias interacionales como PITTCON y SETAC.
- Profesor del curso de Master en Química Analítica de la Universidad de Barcelona de título “Estudio de Contaminantes orgánicos en muestras ambientales y sus efectos”
- Profesor del curso de Master en Ingeniería ambiental de la Universidad Politecnica de Catalunya de título “Contaminantes organicos en el medio acuático continental”

#### Miembro de las siguientes sociedades científicas

**SETAC** (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)  
**CWP** (Catalan Water Partnership)  
**ACS** ( American Chemical Society)  
**ASMS** (*American Society for Mass Spectrometry*)  
**SCQ** (*Societat Catalana de Química*)  
**IEC** (*Institut d Estudis Catalans*)  
**SEEM** (*Sociedad Española de Espectrometría de Masas*)  
**SEQA** (*Sociedad Española de Química Analítica*)  
**SECyTA** (*Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines*)

#### 4.Libros, monografías y volúmenes colectivos:

1. Autores: D. Barceló  
Título: "Polímeros porosos com a suports en cromatografia de gasos. Estudi de la influència de l'adsorció en la separació"  
Editorial: Centre Publicacions, Universitat de Barcelona

- Ciudad y año de publicación: Barcelona, 1984.  
Volumen: Págs. inicial-final: 1-57
2. Autores: G. Persoone and D. Barceló  
Título: "Assessment document on organophosphorus compounds"  
Editorial: Fao-United nations  
Ciudad y año de publicación: Roma, 1989  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 1-35
  3. Autores: M. Fielding, D. Barceló, A. Helweg, S. Galassi, L. Torstensson, P. Van Zoonen, R. Wolter and G. Angeletti  
Título: "Pesticides in ground and drinking water"  
Editorial: Commission of the European Communities. Brusels, Bélgica  
Ciudad y año de publicación: Brussels, 1992  
Nº Volumen: 27 Págs. inicial-final: 1-135
  4. Autores: D. Barceló and L. Eek  
Editor: J. Albaigés  
Título: "Analytical Techniques in Environmental Chemistry"  
Ciudad y año de publicación: Oxford, 1980  
Editorial: Pergamon Press  
Nº Volumen: 1 Págs. inicial-final: 335-343
  5. Autores: D. Barceló, M.T. Galcerán and L. Leek  
Título: "Chromatography: the state of art"  
Ciudad y año de publicación: Budapest, 1985  
Editorial: Akademiai Kiadó  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 697-715
  6. Autores: D. Barceló  
Editor: E.M.A.Y.A., S.A. (Palma de Mallorca)  
Título: "Primeras jornadas sobre contaminación"  
Ciudad y año de publicación: Palma de Mallorca, 1987  
Editorial: Universitat de les Illes Balears  
Nº Volumen: 1 Págs. inicial-final: 181-192
  7. Autores: D. Barceló and J. Albaigés  
Editor: G. Angeletti and A. Bjorseth  
Título: "Organic Micropollutants in the aquatic environment"  
Ciudad y año de publicación: Dordrecht, 1988  
Editorial: Kluwer Academic Publishers  
Nº Volumen: 1 Págs. inicial-final: 75-82
  8. Autores: D. Barceló, C. Porte and J. Albaigés  
Editor: B. Crathorne and G. Angeletti  
Título: "Pesticides: Analytical requirements for compliance with EC directives"  
Ciudad y año de publicación: Brussels, 1989  
Editorial: Commission of the European Communities  
Nº Volumen: 11 Págs. inicial-final: 115-127
  9. Autores: D. Barceló  
Editor: V. Cerdà  
Título: II Jornadas sobre contaminación  
Ciudad y año de publicación: Palma de Mallorca, 1990  
Editorial: Universitat de les Illes Balears  
Nº Volumen: 2 Págs. inicial-final: 143-160

10. Autores: D. Barceló  
Editor: M.A. Brown  
Título: "Liquid chromatography-mass spectrometry"  
Ciudad y año de publicación: Washington, D.C., 1990  
Editorial: American Chemical Society  
Nº Volumen: 420      Págs. inicial-final: 48-61
11. Autores: D. Barceló, G. Durand and J. Albaigés  
Editor: G. Angeletti and A. Bjorseth  
Título: "Organic Micropollutants in the aquatic environment"  
Ciudad y año de publicación: Bruselas, 1991  
Editorial: Kluwer Academic Publishers  
Nº Volumen: 21      Págs. inicial-final: 132-141
12. Autores: D. Barceló y M.T. Garcerán  
Editor: S. Alegret, J.J. Arias, D. Barceló, J. Casal y G. Rauret  
Título: "Miscel.lania Enric Casassas"  
Ciudad y año de publicación: Barcelona (Bellaterra), 1991  
Editorial: Universitat Autònoma de Barcelona  
Nº Volumen:      Págs. inicial-final: 45-51
13. Autores: D. Barceló and J.F. Lawrence  
Editor: Th. Cairns and J. Sherma  
Título: "Emerging Strategies for pesticide Analysis"  
Ciudad y año de publicación: Boca Raton, Florida (USA), 1992  
Editorial: CRC Press  
Nº Volumen: 1      Págs. inicial-final: Chapter 6, pp. 127-149
14. Autores: D. Barceló  
Editor: TH. Cairns and J. Sherma  
Título: "Emerging Strategies for Pesticide Analysis"  
Ciudad y año de publicación: Boca Raton, Florida (USA), 1992  
Editorial: CRC Press  
Nº Volumen: 1      Págs. inicial-final: Chapter 13, pp. 273-294
15. Autores: D. Barceló  
Título: "Environmental analysis: Techniques, applications and quality assurance"  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, Holland, 1993  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen: 13      Págs. inicial-final: 149-180
16. Autores: M. Honing, D. Barceló, B.L.M. van Baar and U.A. Th. Brinkman  
Editor: PH. Quevauviller, E.A. Maier and B. Griepink  
Título: "Sample handling and determination of carbamate pesticides and their transformation products in various matrices"  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, Holland, 1995  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen: 17      Págs. inicial-final: 535-562
17. Autores: D. Barceló, S. Chiron, M. Honing, C. Molina and J. Abián.  
Editor: I. Cornides, G. Horváth and K. Vékey  
Título: "New Developments in Environmental Mass Spectrometry"  
Ciudad y año de publicación: Budapest, Hungary, 1995  
Editorial: John Wiley & Sons  
Nº Volumen: 13      Págs. inicial-final: 465-478

18. Autores: D. Barceló  
Editores: A. Valverde García and A.R. Fernández-Alba  
Título: "Evaluación de la contaminación por plaguicidas en diversas zonas costeras de Europa"  
Ciudad y año de publicación: Almería, 1995  
Editorial: Ins. de Estudios Almerienses. Univ. Almería. Coexphal.  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 163-186
19. Autores: D. Barceló  
Editores: Encyclopedia of Analytical Science  
Título: Environmental organic analysis  
Ciudad y año de publicación: Londres, 1995  
Editorial: Academic Press Limited  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 2975-2983
20. Autores: D. Barceló, M. Honing and S. Chiron  
Editores: D. Barceló  
Título: LC-MS: An New Window for Trace-Level Monitoring of Pesticides and their Transformation Products in Environmental Water Samples  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam (Holland), 1996  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen: 59 Págs. inicial-final: 219-261
21. Autores: D. Barceló, S. Chiron, A. Fernández-Alba, A. Valverde and M.F. Alpendurada  
Editores: M.T. Meyer and E.M. Thurman  
Título: Monitoring Pesticides and Metabolites in Surface Water and Groundwater in Spain  
Ciudad y año de publicación: Washington D.C., 1996  
Editorial: American Chemical Society  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 237-253
22. Autores: G. Peñuela and D. Barceló  
Editores: N. Piccinini and R. Delorenzo  
Título: Comparative Degradation Kinetics of Alachlor and Chlorpyrifos in Water by Photocatalysis with FeCl<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> and Photolysis Using Solid-Phase Disk Extraction Followed by Gas Chromatographic Techniques  
Ciudad y año de publicación: Sardinia (Italy), 1996  
Editorial: Politecnico di Torino  
Nº Volumen: 1st Volume
23. Autores: D. Barceló  
Editores: D. Barceló  
Título: Persistence of Temephos and Fenitrothion and their Transformation Products in Rice Field Waters  
Ciudad y año de publicación: Vienna (Austria), 1997  
Editorial: International Atomic Energy Agency  
Nº Volumen: Págs. inicial-final:
24. Autores: J. Gascón, J. Sánchez-Salau, A. Oubiña and D. Barceló  
Editores: Diana S. Aga and E.M. Thurman  
Título: Monitoring of Atrazine in River and Coastal Sea Waters by Immunoassay, Solid-Phase Disk Extraction, and Gas Chromatography-Mass Spectrometry  
Ciudad y año de publicación: Washington, 1997  
Editorial: American Chemical Society  
Nº Volumen: Págs. inicial-final:



25. Autores: D. Barceló and M.C. Hennion  
Editores: D. Barceló and M.C. Hennion  
Título: Trace determination of pesticides and their degradation products in water  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam (Holland), 1997  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen:           Págs. inicial-final: 1-542
26. Autores: M.-P. Marco, B. Ballesteros, I. Ferrer, J. Casas and D. Barceló  
Editores: B. Hock, D. Barceló, K. Cammann, P.-D. Hansen and A.P.F. Turner.  
Título: Biosensors for Environmental Diagnostics. Development of an Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for the Determination of Irgarol 1051  
Ciudad y año de publicación: Leipzig (Germany), 1998  
Editorial: B.G. Teubner Stuttgart  
Nº Volumen:           Págs. inicial-final: 53-63
27. Autores: M. Castillo, A. Oubiña, J.S. Salau, J. Gascón and D. Barceló  
Editores: B. Hock, D. Barceló, K. Cammann, P.-D. Hansen and A.P.F. Turner.  
Título: Biosensors for Environmental Diagnostics. A Master Analytical Protocol for Determining a Broad Spectrum of Organic Pollutants in Industrial Effluents  
Ciudad y año de publicación: Leipzig (Germany), 1998  
Editorial: B.G. Teubner Stuttgart  
Nº Volumen:           Págs. inicial-final: 108-128
28. Autores: A.P.F. Turner, A. Rickman, B. Hock, R.D. Schmid and D. Barceló  
Editores: B. Hock, D. Barceló, K. Cammann, P.-D. Hansen and A.P.F. Turner.  
Título: Biosensors for Environmental Diagnostics. Measurement of Priority Metabolites Using Integrated Optoelectronic Biosensors Derived from Antibody and Synthetic Receptor Libraries  
Ciudad y año de publicación: Leipzig (Germany), 1998  
Editorial: B.G. Teubner Stuttgart  
Nº Volumen:           Págs. inicial-final: 129-146
29. Autores: A. Brecht, C. Barzen, A. Klotz, G. Gauglitz, R. Harris, G. Quigley, J. Wilkinson, S. Fraval, P. Sztajn bok, D. Barceló, J. Gascón, M. Steinwand and R. Abuknesha  
Editores: B. Hock, D. Barceló, K. Cammann, P.-D. Hansen and A.P.F. Turner.  
Título: Biosensors for Environmental Diagnostics. River Analyser-Multiresidue Immunoanalytical Monitoring Tools  
Ciudad y año de publicación: Leipzig (Germany), 1998  
Editorial: B.G. Teubner Stuttgart  
Nº Volumen:           Págs. inicial-final: 147-160
30. Autores: J. Gascón and D. Barceló  
Editores: V. López-Avila  
Título: Determination of Atrazine in Estuarine and Coastal Sea Waters by SPE-ELISA  
Ciudad y año de publicación: New York (USA), 1998  
Editorial: John Wiley & Sons, Inc.  
Nº Volumen:           Págs. inicial-final: 2C.3.1-2C.3.9
31. Autores: A. Oubiña, J. Gascón and D. Barceló  
Editores: V. López-Avila  
Título: Determination of Fenitrothion in Estuarine Waters by ELISA.  
Ciudad y año de publicación: New York (USA), 1998  
Editorial: John Wiley & Sons, Inc.  
Nº Volumen:           Págs. inicial-final: 2C.7.1-2C.7.7

32. Autores: S. Lacorte, D. Puig and D. Barceló  
Editores: E. Katz, R. Eksteen, P. Schoenmakers and N. Miller  
Título: Sample Handling and Analysis of Organic Pollutants (Pesticides and Phenols) in Water Matrices by HPLC  
Ciudad y año de publicación: New York (USA), 1998  
Editorial: Marcel Dekker, Inc.  
Nº Volumen:                   Págs. inicial-final: 929-979
33. Autores: E. Mallat, D. Barceló, C. Barzen and G. Gauglitz  
Editores: V. López-Avila  
Título: Optical Immunosensor for the Determination of Chlorotriazines in Water  
Ciudad y año de publicación: New York (USA), 1999  
Editorial: John Wiley & Sons, Inc.  
Nº Volumen:                   Págs. inicial-final: 2E.4.1-2E.4.12
34. Autores: S. Lacorte and D. Barceló  
Editores: V. López-Avila  
Título: Fully Automated On-Line Monitoring of Pesticides in River Water Using HPLC  
Ciudad y año de publicación: New York (USA), 1999  
Editorial: John Wiley & Sons, Inc.  
Nº Volumen:                   Págs. inicial-final: 2F.1.1-2F.1.10
35. Autores: S. Lacorte, D. Puig and D. Barceló  
Editores: U. Bilitewski and A.P.F. Turner  
Título: Biosensors for Environmental Monitoring  
Ciudad y año de publicación: The Netherlands, 2000  
Editorial: Harwood Academic Publishers  
Nº Volumen:                   Págs. inicial-final: 309-404
36. Autores: M.P. Marco and D. Barceló  
Editores: D. Barceló  
Título: Fundamentals and applications of biosensors for environmental analysis  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, 2000  
Editorial: Elsevier Science  
Nº Volumen:                   Págs inicial-final: 1075-1105
37. Autores: J. Riu and D. Barceló  
Editores: D. Barceló  
Título: Application of capillary electrophoresis in environmental analysis  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, 2000  
Editorial: Elsevier Science  
Nº Volumen:                   Págs. inicial-final: 739-787
38. Autores: M. Castillo and D. Barceló  
Editores: D. Barceló  
Título: Determination of organic pollutants in industrial wastewater effluents  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, 2000  
Editorial: Elsevier Science  
Nº Volumen:                   Págs. inicial-final: 537-583
39. Autores: D. Barceló  
Editores: D. Barceló  
Título: Sample handling and analysis of pesticides and their transformation products in water matrices by liquid chromatographic techniques.  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, 2000  
Editorial: Elsevier Science  
Nº Volumen:                   Págs. inicial-final: 155-207

40. Autores: J. Riu and D. Barceló  
Editores: R.A. Meyers  
Título: Dyes, Environmental Analysis of.  
Ciudad y año de publicación: Chichester (U.K), 2000  
Editorial: John Wiley & Sons Ltd  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 2387-2402
41. Autores: D. Barceló  
Editores: Institut d'Estudis Catalans  
Título: Contaminació Orgànica i Efectes Estrogènics en les Aigües Residuals  
Ciudad y año de publicación: Barcelona, 2000  
Editorial: Institut d'Estudis Catalans  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 1-36
42. Autores: G.S. Nunes and D. Barceló  
Editores:  
Título: Carbamate Insecticides in Foodstuffs: Chromatography and Immunoassay  
Ciudad y año de publicación: 2000  
Editorial: Academic Press  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 2191-2001
43. Autores: D. Barceló, J. Dachs and S. Alcock  
Editores: D. Barceló, J. Dachs and S. Alcock  
Título: BIOSET Technical Meeting on Biosensors for Evaluation of the Performance of Waste Water Treatment Works  
Ciudad y año de publicación: Barcelona (Spain), 2000  
Editorial:  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 1-128
44. Autores: S. Lacorte, M. Castillo, E. Mallat and D. Barceló  
Editores: Jaume Boixadera and M. Rosa Teira  
Título: Contaminantes orgánicos y aplicación de residuos al suelo.  
Ciudad y año de publicación: Lleida, 2001  
Editorial: Universitat de Lleida  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 195-212
45. Autores: Ph. Corbisier, P-D. Hansen and D. Barceló  
Editores: Philippe Corbisier, Peter-Diedrich Hansen and Damià Barceló  
Título: Proceedings of the BIOSET Technical Workshop on Genotoxicity Biosensing  
Ciudad y año de publicación: Mol (Belgium), 2001  
Editorial:  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 1-250
46. Autores: S. Lacorte and D. Barceló  
Editores: J. Cazes  
Título: Pollutants in Water by HPLC  
Ciudad y año de publicación: New York, 2001  
Editorial: Marcel Dekker, Inc.  
Nº Volumen: Págs. inicial-final: 632-635
47. Autores: A. Oubiña, J. Gascón and D. Barceló  
Editores: Dossiers Agraris, ICEA, IEC  
Título: Detecció de Pesticides en sòls per tècniques d'elisa basades en partícules magnètiques  
Ciudad y año de publicación: Barcelona, 2001  
Editorial: ICEA, IEC  
Nº Volumen: 7 Págs. inicial-final: 101-107

48. Autores: M. Solé, C. Porte, D. Astor, J. Sánchez, D. Barceló and J. Albaigés.  
Editores: IEC, Arxius de les Seccions de Ciències  
Título: Evolució de la concentració dels compostos organoclorats en bivalves de la badia del delta de l'ebre.  
Ciudad y año de publicación: Barcelona, 2001  
Editorial: IEC  
Nº Volumen: 131                      Págs. inicial-final: 63-65
49. Autores: D. Barceló  
Editores:  
Título: Contaminación orgánica y efectos estrogénicos en aguas residuales  
Ciudad y año de publicación: Madrid, 2002  
Editorial: Instituto de España  
Nº Volumen:                      Págs. inicial-final: 113-126
50. Autores:  
Editores: Milton D. Taylor, Stephen J. Klaine, Fernando P. Carvalho, Damià Barceló and Jan Everaarts.  
Título: Pesticide Residues in Coastal Tropical Ecosystems  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: Taylor & Francis  
Nº Volumen:                      Págs. Inicial-final: 1-54
51. Autores:  
Editores: Thomas P.Knepper, Damià Barceló and Pim de Voogt  
Título: Analysis and Fate of Surfactants in The Aquatic Environment  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen:                      40                      Págs. Inicial-final: 1-966
52. Autores:: Mira Petrovic and Damia Barceló  
Editores: Thomas P.Knepper, Damià Barceló and Pim de Voogt  
Título: Capillary electrophoresis in surfactant analysis in Analysis and Fate of Surfactants in The Aquatic Environment  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen:                      40                      Págs. Inicial-final: 77-87
53. Autores:: Mira Petrovic, Eduardo Gonzalez Mazo, Pim de Voogt and Damia Barceló  
Editores: Thomas P.Knepper, Damià Barceló and Pim de Voogt  
Título: LC determination using conventional detectors in Analysis and Fate of Surfactants in The Aquatic Environment  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen:                      40                      Págs. Inicial-final: 89-113
54. Autores:: Mira Petrovic, Horst Fr. Schröder and Damia Barceló  
Editores: Thomas P.Knepper, Damià Barceló and Pim de Voogt  
Título: Atmospheric Pressure Ionization Mass Spectrometry. III. Non-ionic surfactants : LC-MS and LC-MS-MS of alkylphenol ethoxylates and their degradation products in Analysis and Fate of Surfactants in The Aquatic Environment  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)

- Nº Volumen: 40 Págs. Inicial-final: 163-198
55. Autores:: Mira Petrovic and Damia Barceló  
Editores: Thomas P.Knepper, Damià Barceló and Pim de Voogt  
Título: Stability of surfactants in post-sampling storage in Analysis and Fate of Surfactants in The Aquatic Environment  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 40 Págs. Inicial-final: 495-507
56. Autores:: Mira Petrovic and Damia Barceló  
Editores: Thomas P.Knepper, Damià Barceló and Pim de Voogt  
Título: Concentrations of surfactants in wastewater treatment plants in Analysis and Fate of Surfactants in The Aquatic Environment  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 40 Págs. Inicial-final: 655-673
57. Autores:: Thomas P.Knepper and Damia Barceló  
Editores: Thomas P.Knepper, Damià Barceló and Pim de Voogt  
Título: Recommendations and future trends in Analysis and Fate of Surfactants in The Aquatic Environment  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 40 Págs. Inicial-final: 927-936
58. Autores:: Maria J. Lopez de Alda, Silvia Diaz Cruz, Mira Petrovic and Damia Barceló  
Editores: Jacek Namiesnik, Wojciech Chrzanowski and Patrycja Zmijewska  
Título: Analysis of selected emerging pollutants (steroid sex hormones, drugs and alkylphenolic surfactants) in the aquatic environment by LC-MS and LC-MS-MS in New Horizons and challenges in environmental analysis and monitoring  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: Centre of Excellence in Environmental Analysis and Monitoring, Gdansk, Poland  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 181-201
59. Autores:: Mira Petrovic and Damia Barceló  
Editores: Imma Ferrer and E.M. Thurman  
Título: Analysis of halogenated alkylphenolic compounds in environmental samples by LC-MS and LC-MS-MS in Liquid Chromatography/Mass Spectrometry, MS/MS and Time of Flight MS. Analysis of Emerging Contaminants  
Ciudad y año de publicación: 2003  
Editorial: ACS Symposium series, Washington DC, USA  
Nº Volumen: 850 Págs. Inicial-final: 338-355
60. Autores:: David Larrazábal, Ethel Eljarrat, Begoña Fabrelles and Damia Barceló  
Editores: Dioxin 2003  
Título: Assessment of the toxic potency of PCDDs, PCDFs and PCBs in marine sediments from Catalonia, Spain  
Ciudad y año de publicación: Boston, MA, USA, 2003  
Editorial: Organohalogen Compounds, volumes 60-65  
Nº Volumen: 62 Págs. Inicial-final: 148-151
61. Autores:: D.Barceló, M.Petrovic, E.Eljarrat, M.J.López de Alda, A. Kampioti  
Editores: E. Heftmann  
Título: Environmental Analysis EN CHROMATOGRAPHY, 6th Edition, Journal of Chromatography Library,  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, 2004  
Editorial: ELSEVIER

Nº Volumen: 69B Págs. Inicial-final: 987-1036

62. Autor/Editor: : D.Barceló,  
Título: Emerging Organic Pollutants in wastewaters and sludge. The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2004  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution 5I Págs. Inicial-final: 1-264
63. Autor: M. Petrovic and D. Barceló  
Editor: D. Barceló  
Título: Fate and Renoval of Surfactants and Related Compounds in Wastewaters and Sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2004  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: 5 (1) Págs. Inicial-final: 1-28
64. Autor: E. Eljarrat and D. Barceló  
Editor: D. Barceló  
Título: Toxicity potency assessment of persistent organic pollutants in sediments and sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2004  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: 5 (1) Págs. Inicial-final: 99-140
65. Autor: S. Díaz-Cruz and D. Barceló  
Editor: D. Barceló  
Título: Occurrence and analysis of selected pharmaceuticals and metabolites as contaminants present in waste waters, sludge and sediments  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2004  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: 5 (1) Págs. Inicial-final: 227-260
66. Autor: M. Petrovic and D. Barceló  
Editor: J.M. Rosenfeld  
Título: Environmental organic analytes in "Sample preparation for Hyphenated Analytical Techniques"  
Ciudad y año de publicación: Oxford, UK, 2004  
Editorial: Blackwell Publishing Ltd  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 150-171
67. Autor/Editor: : D.Barceló,  
Título: Emerging Organic Pollutants in wastewaters and sludge.Vol 2 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2005  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5O Págs. Inicial-final: 1-280
68. Autor: M. Kuster, M Lopez de Alda and D. Barceló  
Editor: D. Barceló  
Título: Estrogens and progestogens in Wastewaters, Sediments and Soil in Emerging Organic Pollutants in wastewaters and sludge.Vol 2 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2005  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: 5 O Págs. Inicial-final: 1-24

69. Autor: A. Latorre, A. Rigol, S. Lacorte and D. Barceló  
Editor: D. Barceló  
Título: Organic compounds in paper mill wastewaters in Emerging Organic Pollutants in wastewaters and sludge.Vol 2 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2005  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: 5 O                      Págs. Inicial-final: 25-62
70. Autor: E. Eljarrat and D Barceló  
Editor: P J Worsfold, A. Townsend and CF Poole  
Título: Mass spectrometry: Electron Impact and Chemical Ionization in "Encyclopedia of Analytical Science" Second edition  
Ciudad y año de publicación: Ámsterdam, NL, 2005  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen:                              Págs. Inicial-final: 359-366
71. Autor: D. Barceló, E. Eljarrat and M. Petrovic  
Editor: P J Worsfold, A. Townsend and CF Poole  
Título: Mass spectrometry: Environmental Applications in "Encyclopedia of Analytical Science" Second edition  
Ciudad y año de publicación: Ámsterdam, NL, 2005  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen:                              Págs. Inicial-final: 468-475
72. Autor: R. Tauler, E. Peré-trepat, S. Lacorte and D. Barceló  
Editor: C. Pahl-Wostl, S. Schmidt, A.E.Rizzoli, A.J. Jakeman  
Título: Chemometrics modelling of environmental data in "Complexity and Integrated Resources management"  
Ciudad y año de publicación: Manno. Switzerland, 2005  
Editorial: International Environmental Modelling and Software Society (IEMSS)  
Nº Volumen:                              Págs. Inicial-final: 1241-1246
73. .Editor: MD Hernando, M Mezcuca, D. Barcelo and AR Fernandez-Alba  
Título:" Evaluation of antifouling booster biocides in marine water and sediments based on mass spectrometric techniques in Antifouling Paint biocides Vol 5 0. The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2006  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: 5 O                      Págs. Inicial-final: 121-153
74. Editor: by D Barceló and M . Petrovic  
Título:" Sediment Quality and Impact Assessment in "Sustainable management of Sediment Resources "  
Ciudad y año de publicación: Ámsterdam, NL, 2006  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen: 1                              Págs. Inicial-final: 1- 333

75. Autor: M. Petrovic, E. Eljarrt, S. Diez, G. Kowalewska and D. Barceló  
Editor: by D Barceló and M. Petrovic  
Título: Chemical analysis of contaminants in sediments in "Sediment Quality and Impact Assessment"  
Ciudad y año de publicación: Ámsterdam, NL, 2006  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen: 1 Págs. Inicial-final: 61-129
76. Autor: D. Barceló and M. Petrovic  
Editor: by D Barceló and M. Petrovic  
Título: Soil protection, sediment monitoring and key recommendations in "Sediment Quality and Impact Assessment"  
Ciudad y año de publicación: Ámsterdam, NL, 2006  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen: 1 Págs. Inicial-final: 311-322
77. Editores: Mira Petrovic and Damià Barceló  
Título: Analysis, Fate and Removal of pharmaceuticals in the water cycle  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, 2007  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 50 Págs. Inicial-final: 1-564
78. Autores: MS Diaz-Cruz and D Barceló  
Editores: Mira Petrovic and Damià Barceló  
Título: Analysis of antibiotics in aqueous samples in "Analysis, Fate and Removal of pharmaceuticals in the water cycle"  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, 2007  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 50 Págs. Inicial-final: 61-94
79. Autores: Mira Petrovic, Mertixell Gros and Damià Barceló  
Editores: Mira Petrovic and Damià Barceló  
Título: Multiresidue analysis of pharmaceuticals using LC-tandem MS and LC-hybrid MS in "Analysis, Fate and Removal of pharmaceuticals in the water cycle"  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, 2007  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 50 Págs. Inicial-final: 157-184
80. Autores: Marina Kuster, Maria J. Lopez de Alda, Sara Rodriguez and Damià Barceló  
Editores: Mira Petrovic and Damià Barceló  
Título: Analysis of steroid estrogens in the environment in "Analysis, Fate and Removal of pharmaceuticals in the water cycle"  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, 2007  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 50 Págs. Inicial-final: 219-264
81. Autores: Maria Dolores Hernando, Mira Petrovic, Jelena Radjenovic, Antonio Rodriguez Fernandez-Alba, Amadeo Rodriguez Fernandez-Alba and Damià Barceló  
Editores: Mira Petrovic and Damià Barceló  
Título: Removal of pharmaceuticals by advanced treatment technologies in "Analysis, Fate and Removal of pharmaceuticals in the water cycle"  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, 2007  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 50 Págs. Inicial-final: 451-474



82. Autores: Damià Barceló and Mira Petrovic  
Editores: Mira Petrovic and Damià Barceló  
Título: Conclusions and future research needs in "Analysis, Fate and Removal of pharmaceuticals in the water cycle"  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, 2007  
Editorial: Elsevier(Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 50 Págs. Inicial-final: 515-527
83. Autor/Editor: : D.Barceló,  
Título: Fuel Oxygenates in The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2007  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5RPágs. Inicial-final: 1-412
84. Autor: M. Rosell S. Lacorte and D. Barceló  
Editor: : D.Barceló,  
Título: Occurrence and Fate of MTBE in the Aquatic Environment inFuel Oxygenates in The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2007  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5RPágs. Inicial-final: 31-55
85. Autor: M. Farré and D. Barceló  
Editor: : Y. Picó  
Título: Sensors, biosensors and MIP based sensors in " Food Toxicant Analysis: Techniques, Strategies and Developments"  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL 2007  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 599-636
86. Autor: S. Perez, D.S. Aga and D. Barceló  
Editor: : L. Verschaeve  
Título: Biodegradation of pharmaceuticals in the environment in " Topical issues in Applied Microbiology and Biotechnology"  
Ciudad y año de publicación: kerala, India, 2007  
Editorial: Research Singpost  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 113-14
87. Autor: S. Perez, D.S. Aga and D. Barceló  
Editor: : L. Verschaeve  
Título: Biodegradation of pharmaceuticals in the environment in " Topical issues in Applied Microbiology and Biotechnology"  
Ciudad y año de publicación: kerala, India, 2007  
Editorial: Research Singpost  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 113-144
88. Autor: S. Perez, and D. Barceló  
Editor: : D.S Aga

Título: Advances in the analysis of pharmaceuticals in the aquatic environment in the book "Fate of pharmaceuticals in the environment in Water Treatment systems"  
Ciudad y año de publicación: Boca Raton FL (USA) 2008  
Editorial: CRC Press, Taylor and Francis  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 53-80

89. Autor: E.Eljarrat and D. Barceló  
Editor: : E. Mehmetli and B. Koumanova  
Título: Occurrence, fate and behaviour of brominated flame retardants in Ebro river basin (Sapin) in the book " The Fate of Persistent Organic Pollutants in the environment "  
Ciudad y año de publicación: Dordrecht, The Netherlands, 2008  
Editorial: Springer,  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 283-299
90. Autor/Editor: : D.Barceló and M.Petrovic  
Título: Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste.. Occurrence, Analysis and Fate. Vol 5 S/1. The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2008  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5S/1 Págs. Inicial-final: 1-192
91. Autor/Editor: : D.Barceló and M.Petrovic  
Título: Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste. Removal Technologies. Vol 5 S/2. The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2008  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5S/2 Págs. Inicial-final: 1-284
92. Autor/Editor: : D.Barceló  
Título: Aguas continentales: gestión de recursos hídricos, tratamiento y calidad del agua  
Ciudad y año de publicación: Madrid, 2008  
Editorial: CSIC  
Nº Volumen: Informes vol 2 Págs. Inicial-final: 1-278
93. Autor/Editor: :M.Sivia Diaz-Cruz and D.Barceló  
Título: Input of pharmaceuticals, pesticides and industrial chemicals as a consequence of using conventional and non-conventional sources from artificial groundwater recharge in Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste. Removal Technologies. Vol 5 S/2. The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2008  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5S/2 Págs. Inicial-final: 219-238
94. Autor/Editor: :Jelena Radjenovic, Marin Matosic, Ivan Mijatovic, Mira Petrovic and D.Barceló  
Título: Membrane Bioreactor (MBR) as an Advanced wastewater treatment technology in Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste. Removal Technologies. Vol 5 S/2. The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2008  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5S/2 Págs. Inicial-final: 37-101
95. Autor/Editor: : D. Barceló and Mira Petrovic

Título: Conclusions and future research needs in Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste. Removal Technologies. Vol 5 S/2. The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2008  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5S/2      Págs. Inicial-final: 265-274

96. Autor/Editor: : Mira Petrovic , Jelena Radjenovic, Cristina Postigo, Marina Kustner, Marinella Farre, Maria Lopez de Alda and Damia Barcelo  
Título: Emerging contaminants in wastewaters : sources and occurrence in Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste. Occurrence, Analysis and Fate. Vol 5 S/1. The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2008  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5S/1      Págs. Inicial-final: 1-35

97. Autor/Editor: : Meritxell Gros , Mira Petrovic and Damia Barcelo  
Título: Analysis of Emerging contaminants of municipal and industrial origin in Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste. Occurrence, Analysis and Fate. Vol 5 S/1. The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2008  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5S/1      Págs. Inicial-final: 37-104

98. Autor/Editor: : Marinella Farre, Elena Martinez and Damia Barcelo  
Título: Immunochemical and receptor technologies: the role of immunoassay, immunoaffinity chromatography, immunosensors and molecularly imprinted polymeric sensors in Food contaminants and residue analysis  
Editores: Y Picó  
Ciudad y año de publicación: 2008  
Editorial: Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 51      Págs. Inicial-final: 91-130

99. Autor/Editor: : Jos Brils, Damia Barcelo, Winfried EH Blum, Werner Brack, Bob Harris, Dietmar Muller, Philippe Negrel, Vala Ragnarsdottir, Wim Salomons, Thomas Track, and Joop Vegter  
Título: River Basin Risk Assessment linked to monitoring and Management in The Water Framework Directive: Ecological and Chemical Status Monitoring  
Editores: Philippe Quevauviller, Ulrich Borchers, K. Clive Thompson and Tristan Simonart  
Ciudad y año de publicación: Chippenham, Wiltshire, UK, 2008  
Editorial: John Wiley, (Water Quality Measurement series)  
Nº Volumen:      Págs. Inicial-final: 273-286

100. Autor/Editor: : Mira Petrovic, Ethel Eljarrat, Meritxell Gros, Agustina de la Cal and Damia Barcelo,  
Título: Emerging Contaminants in the Water-sediment system: case studies of pharmaceuticals and brominated flame retardants in the Ebro river basin in The Water Framework Directive: Ecological and Chemical Status Monitoring  
Editores: Philippe Quevauviller, Ulrich Borchers, K. Clive Thompson and Tristan Simonart  
Ciudad y año de publicación: Chippenham, Wiltshire, UK, 2008  
Editorial: John Wiley, (Water Quality Measurement series)  
Nº Volumen:      Págs. Inicial-final: 287-298

101. Autor/Editor: : . T.A. Kassim and D.Barceló  
Título: Contaminated sediments. Vol 5 T . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2009  
Editorial: Springer Verlag

Nº Volumen: Water Pollution Vol 5 T Págs. Inicial-final: 1-181

102. Autor/Editor: : Ethel El jarrat and Damia Barcelo

Título: Chlorinated and brominated organic pollutants in contaminated sediments in Contaminated sediments. Vol 5 T . The Handbook of Environmental Chemistry

Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2009

Editorial: Springer Verlag

Nº Volumen: Water Pollution Vol 5T Págs. Inicial-final: 21-56

103. Autor/Editor: : . T.A. Kassim and D.Barceló

Título: Environmental consequences of war and aftermath. Vol 3 U . The Handbook of Environmental Chemistry

Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2009

Editorial: Springer Verlag

Nº Volumen: Water Pollution Vol 5 T Págs. Inicial-final: 1-325

104.. Autor/Editor: : Sandra Perez, Mira Petrovic and Damia Barcelo

Título: Analyzing transformation products of synthetic chemicals in Transformation products of synthetic chemicals in the Environment. Vol 2.O. . The Handbook of Environmental Chemistry

Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2009

Editorial: Springer Verlag

Nº Volumen: Water Pollution Vol 2P Págs. Inicial-final: 43-81

105. Autor/Editor: : . D.Barceló and PD Hansen

Título: Biosensors for environmental monitoring of aquatic systems. Bioanalytical and chemical methods for endocrine disruptors. Vol 5 J . The Handbook of Environmental Chemistry

Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2009

Editorial: Springer Verlag

Nº Volumen: Water Pollution Vol 5 J Págs. Inicial-final: 1-280

106. Autor/Editor: : .M Farre, S Rodriguez-Mozaz, M Lopez de Alda, D Barcelo and PD Hansen

Título: Biosensors for environmental monitoring at global scale and at the EU level in Biosensors for environmental monitoring of aquatic systems. Bioanalytical and chemical methods for endocrine disruptors. Vol 5 J . The Handbook of Environmental Chemistry

Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2009

Editorial: Springer Verlag

Nº Volumen: Water Pollution Vol 5 J Págs. Inicial-final: 1-32

107. Autor/Editor: :S Rodriguez-Mozaz, M Lopez de Alda and D Barcelo

Título: Achievements of the RIANA and AWACSS EU projects: Immunosensors for the determination of pesticides, endocrine disrupting chemicals and pharmaceuticals in Biosensors for environmental monitoring of aquatic systems. Bioanalytical and chemical methods for endocrine disruptors. Vol 5 J . The Handbook of Environmental Chemistry

Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2009

Editorial: Springer Verlag

Nº Volumen: Water Pollution Vol 5 J Págs. Inicial-final: 33-46

108. Autor/Editor: : M Farre and D Barcelo

Título: Biosensors for aquatic toxicology evaluation in Biosensors for environmental monitoring of aquatic systems. Bioanalytical and chemical methods for endocrine disruptors. Vol 5 J . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2009  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5 J Págs. Inicial-final: 115-160

109. Autor/Editor: : C Postigo, M Kuster, M Vilagrasa, S Rodriguez-Mozaz, R Brix, M farre, M Lopez de Alda and D Barcelo

Título: Liquid chromatography- mass spectrometry methods for analysis of endocrine disrupting chemicals in wastewaters in Biosensors for environmental monitoring of aquatic systems. Bioanalytical and chemical methods for endocrine disruptors. Vol 5 J . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2009  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 5 J Págs. Inicial-final: 227-272

110. Autor/Editor: : M farre, and D Barcelo

Título: Bioassays and Biosensors in Rapid Chemical and Biological techniques for water Monitoring ed by C Gonzalez, R Greenwood and Ph Quevauviller  
Ciudad y año de publicación: Cvhichester, Reino Unido 2009  
Editorial: John Wiley  
Nº Volumen: Water Quality Measurement Series Págs. Inicial-final: 125-156

111. Autor/Editor: : R Brix and D Barcelo

Título: Traceability and inter-laboratory studies on yeast based assays for the determination of estrigenicity in Rapid Chemical and Biological techniques for water Monitoring ed by C Gonzalez, R Greenwood and Ph Quevauviller  
Ciudad y año de publicación: Cvhichester, Reino Unido 2009  
Editorial: John Wiley  
Nº Volumen: Water Quality measurement Series Págs. Inicial-final: 371-381

112. Autor/Editor: : . S. Sabater and D. Barceló

Título: Water scarcity in the Mediterranean. Perspectives under global change. Vol 08 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2010  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 08 Págs. Inicial-final: 1-234

113 Autor/Editor: M Petrovic, C Postigo, M Lopez de Alda, A. Ginebreda, M. Gros, J. Radjenovic and D Barceló

Título: Occurrence and fate of pharmaceuticals and illicit drugs under water scarcity in Water scarcity in the Mediterranean. Perspectives under global change, edited by D. Barceló and PD. Hansen . Vol 08 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2010  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 08 Págs. Inicial-final: 197-228

114 Autor/Editor: : . D. Barceló and M Petrovic

Título: The Ebro River Basin. Vol 13 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 13 Págs. Inicial-final: 1-430

115. Autor/Editor: : . A.Navarro-Ortega and D. Barceló  
Título: Persistent Organic Pollutants un Water , Sediments and Biota in the Ebro River Basin in The Ebro River Basin., edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol 13 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 13 Págs. Inicial-final: 139-166
116. Autor/Editor: : . E.Eljarrat, D Raldua and D. Barceló  
Título: Origin, occurrence and behaviour of Brominated Flame retardants in the Ebro River Bssin in The Ebro River Basin., edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol 13 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 13 Págs. Inicial-final: 167-188
117. Autor/Editor: : C Postigo, M Lopez de Alda and D. Barceló  
Título: Illicit drugs along the Ebro River Bssin : Occurrence in surface and wastewater and derived consumption estimations in The Ebro River Basin., edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol 13 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 13 Págs. Inicial-final: 189-208
118. Autor/Editor: : M Gros, M.- Petrovic , A. Ginebreda and D. Barceló  
Título: Sources, Occurrence and Environemnta Risk Assesment of Pharmacetucials in the Ebro River Bssin in The Ebro River Basin., edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol 13 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 13 Págs. Inicial-final: 209-238
119. Autor/Editor: : M Köch-Schulmryer, M.- Lopez de Alda, E. Martinez, M Farre, A. Nasvarro, , A. Ginebreda and D. Barceló  
Título: Pesticides at the Ebro River Delta; Occurrence and Toxicity in Water and Biota in The Ebro River Basin., edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol 13 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 13 Págs. Inicial-final: 259-274
120. Autor/Editor: Autor/Editor: : CI Bovolo, S. Blemjksop, B Majone,, M. Zambrano-Bigiarini, HJ Fowler A Bellin, A. Burtton, D. Barceló , P Grathwohl and JAC Barth  
Título: Climate Change, Water Resources and Pollution in the Ebro River Basin; Towards and integrated approach in The Ebro River Basin., edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol 13 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 13 Págs. Inicial-final: 295-330
121. Autor/Editor: : M. Terrado, D. Barceló , and R Tauler  
Título: Chemometric analysis and Mapping of Environmental Pollution sources in in the Ebro River Basin; in The Ebro River Basin., edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol 13 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 13 Págs. Inicial-final: 331-372

122. Autor/Editor: : M. S Diaz-Cryz, RM Darbra, A, Ginebreda, PD Hansen, S Sabater, L Galbiati, E Caprt, C Vcale and , D. Barceló  
Título: Experiences and Lesson learned in the implementation of the Water Framework Directive in Selected European River Basins ub The Ebro River Basin., edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol 13 . The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 13 Págs. Inicial-final: 373-424
123. Autor/Editor: : . D. Barceló and M Petrovic  
Título Waste Water Treatment and Reuse in the Mediterranean Region Vol. 14 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 14 Págs. Inicial-final: 1-300
124. Autor/Editor: S Perez, M Köck, L Tong, A. Ginebreda, R. Lopez-Serna, C Postigo, R Brix, M Lopez de Alda, M Petrovic, Y Wang and D. Barceló  
Título Wasre water reuse in the Mediterranean area of Catalonia:, Spain: Case study of reuse of tertiary effluent from a Wastewater Treatment Plant at el Prat de Llobregat, Barcelona in Waste Water Treatment and Reuse in the Mediterranean Region edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol. 14 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 14 Págs. Inicial-final: 249-294
125. Autor/Editor: D. Barceló , M Petrovic and J Alemany  
Título Problems and needs of sustainable water management in the Mediterranean area: Conclusions and Recommendations in Waste Water Treatment and Reuse in the Mediterranean Region edited by D. Barcelo and M Petrovic Vol. 14 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 14 Págs. Inicial-final: 295-306
126. Autor/Editor:P. E.G. Leonards, R. Brix, D. Barceló and M Lamoree  
Título Advanced GC-MS and LC-MS Tools for structure elucidation in Effect-Directed Analysis in Effect-Directed Analysis of Complex Environmental Contamination edited by W.Brack Vol. 15 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 15 Págs. Inicial-final: 143-165
127. Autor/Editor: E. Eljarrat and, D.Barceló  
Título Brominated Flame Retardants Vol. 16 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 16 Págs. Inicial-final: 1-296
128. Autor/Editor: P. Guerra, M.Alaee, E. Eljarrat and, D.Barceló  
Título Introduction to brominated flame retardants:commercially products, applications and physicochemical properties in Brominated Flame Retardants Vol. 16 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 16 Págs. Inicial-final: 1-17

129. Autor/Editor: P. Guerra, A. Covaci, E. Eljarrat and, D.Barceló  
Título Recent methodologies for brominated flame retardant determinations by means of liquid chromatography-mass spectrometry in Brominated Flame Retardants Vol. 16 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 16 Págs. Inicial-final: 95-121
130. Autor/Editor: E. Eljarrat, M.L. Feo and, D.Barceló  
Título Degradation of brominated flame retardants in Brominated Flame Retardants Vol. 16 The Handbook of Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Alemania, 2011  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Water Pollution Vol 16 Págs. Inicial-final: 187-202
131. Autor/Editor: C. Postigo, M. López de Alda and D. Barceló  
Título Occurrence of illicit drugs in wastewater in Spain, in Illicit drugs in the Environment  
Ciudad y año de publicación: Hoboken, New Jersey, 2011  
Editorial: John Wiley & Sons, Inc  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 117-136
132. Autor/Editor: M. Farré, S. Pérez, L. Kantiani and D. Barceló  
Título Application of Biosensors for environmental analysis, in Biophysico-Chemical Processes of Anthropogenic Organic Compounds in Environmental Systems.  
Ciudad y año de publicación: Hoboken, New Jersey, 2011  
Editorial: John Wiley & Sons, Inc  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 413-438
- 133 Autor/Editor: S. Pérez, M. Farré, C. Gonçalves, J. Aceña, M.F. Alpendurada and D. Barceló.  
Título Green Analytical Chemistry in the Determination of Organic Pollutants in the Environment, in "Challenges in Green Analytical Chemistry"  
Ciudad y año de publicación: Cambridge, UK, 2011  
Editorial: RSC Publishing  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 224-285
- 134 Autor/Editor: M. Farré, M. Llorca, S. Pérez and D. Barceló  
Título Perfluorinated Compounds in Food, in "Polyfluorinated Chemicals and Transformation Pollutants"  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 17 Págs. Inicial-final: 127-153
- 135 Autor/Editor: B. Bilitewski, R.M. Darbra and D. Barceló  
Título "Global Risk-Based Management of Chemical Additives I": Production Usage and Environmental Occurrence"  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 18 Págs. Inicial-final: 1-290
136. Autor/Editor: B. Bilitewski, R.M. Darbra and D. Barceló  
Título Introduction, in "Global Risk-Based Management of Chemical Additives I": Production Usage and Environmental Occurrence"  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag



- Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 18      Págs. Inicial-final: 1-10
137. Autor/Editor: A. Ginebreda, D. Guillén, D. Barceló and R.M. Darbra  
Título Additives in the Paper Industry, in “Global Risk-Based Management of Chemical Additives I: Production Usage and Environmental Occurrence”  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 18      Págs. Inicial-final: 11-34
138. Autor/Editor: D. Guillén, A. Ginebreda, M. Petrovic, D. Barceló, R.M. Darbra and S. Rydin  
Título Additives in the Leather Industry, in “Global Risk-Based Management of Chemical Additives I: Production Usage and Environmental Occurrence”  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 18      Págs. Inicial-final: 35-56
139. Autor/Editor: R.M. Darbra, J.R. González Dan, J. Casal, A. Àgueda, E. Capri, G. Fait, M. Schuhmacher, M. Nadal, J. Rovira, V. Grundmann, D. Barceló, A. Ginebreda and D. Guillén.  
Título Additives in the Textile Industry, in “Global Risk-Based Management of Chemical Additives I: Production Usage and Environmental Occurrence”  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 18      Págs. Inicial-final: 83-108
140. Autor/Editor: D. Barceló, R.M. Darbra and B. Bilitewski  
Título Conclusions, in in “Global Risk-Based Management of Chemical Additives I: Production Usage and Environmental Occurrence”  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 18      Págs. Inicial-final: 281-286
141. Autor/Editor: A. Jelíc, M. Gros, M. Petrovic, A. Ginebreda and D. Barceló.  
Título Occurrence and Elimination of Pharmaceuticals During Conventional Wastewater Treatment, in “Emerging and Priority Pollutants in Rivers”  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol.19      Págs. Inicial-final: 1-23
142. Autor/Editor: D. Barceló  
Título Emerging Organic Contaminants and Human Health  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 20      Págs. Inicial-final:1-466
143. Autor/Editor: M. Farré and D. Barceló  
Título Emerging Organic Contaminants and Nanomaterials in Food, in Emerging Organic Contaminants and Human Health”  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol.20      Págs. Inicial-final:1-46
144. Autor/Editor: A. Jelic, M. Petrovic and D. Barceló  
Título Pharmaceuticals in Drinking Water, in Emerging Organic Contaminants and Human Health”  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol.20      Págs. Inicial-final:47-70
145. Autor/Editor: M.J. García, S. Díaz and D. Barceló

Título Sulfonamide Antibiotics in Natural Treated Waters: Environmental and Human Health Risks, in Emerging Organic Contaminants and Human Health"  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 20 Págs. Inicial-final:71-92

146. Autor/Editor: P. Verlicchi, A. Galletti, M. Petrovic and D. Barceló  
Título Micro-pollutants in Hospital Effluent: Their Fate, Risk and Treatment Options, in Emerging Organic Contaminants and Human Health"  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol.20 Págs. Inicial-final:139-172

147. Autor/Editor: L.J.G. Silva, C.M. Lino, L. Meisel, D. Barceló and A. Pena  
Título Ecopharmacovigilance, in Emerging Organic Contaminants and Human Health"  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol.20 Págs. Inicial-final:213-242

148. Autor/Editor: F. Pérez, M. Llorca, M. Farré and D. Barceló  
Título Perfluorinated Compounds in Drinking Water, Food and Human Samples, in Emerging Organic Contaminants and Human Health"  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: 2 Handbook of Environmental Chemistry, vol.0 Págs. Inicial-final:337-374

149. Autor/Editor: M. Köck-Schulmeyer, A. Ginebreda, M.L. de Alda and D. Barceló  
Título Fate and Risks of Polar Pesticides in Groundwater Samples of Catalonia, in Emerging Organic Contaminants and Human Health  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol.20 Págs. Inicial-final:375-394

150. Autor/Editor: M. Viana, C. Postigo, C. Balducci, A. Cecinato, M.J. López de Alda, D. Barceló, B. Artíñano, P. López-Mahía, A. Alastuey and X. Querol.  
Título Emerging Psychoactive substances in airborne particles in the urban environment, in Emerging Organic Contaminants and Human Health"  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol.20 Págs. Inicial-final:435-460

151. Autor/Editor: S. Sabater, A. Ginebreda and D. Barceló  
Título The Llobregat: the story of a polluted Mediterranean river  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 21 Págs. Inicial-final:1-374

152. Autor/Editor: D. Guillen, A. Ginebreda, E. Eljarrat, M. Petrovic and D. Barceló  
Título Occurrence of persistent organic pollutants in the Llobregat river basin: an overview in The Llobregat: the story of a polluted Mediterranean river  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 21 Págs. Inicial-final:117-134

153. Autor/Editor: E.Eljarrat and D. Barceló  
Título Occurrence and behaviour of brominated flame retardants in the Llobregat river basin in The Llobregat: the story of a polluted Mediterranean river  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 21 Págs. Inicial-final:135-150
- 154.. Autor/Editor: M.Petrovic and D. Barceló  
Título: Inputs of pharmaceuticals and endocrine disrupting compounds in the Llobregat river basin in The Llobregat: the story of a polluted Mediterranean river  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 21 Págs. Inicial-final:151-166
- 155.Autor/Editor: M.J. García-Galan, M. S. Diaz-Cruz and D. Barceló  
Título Occurrence and fate of sulfonamide antibiotics in surface waters: climatic effects on their presence in the Mediterranean region and aquatic ecosystem vulnerability in The Llobregat: the story of a polluted Mediterranean river  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 21 Págs. Inicial-final:167-192
- 156.Autor/Editor: M. Llorca, F Perez, M. Farre, Y. Picó and D. Barceló  
Título Perfluorinated compounds´analysis, environmental fate and occurrence: the Llobregat river as case study in The Llobregat: the story of a polluted Mediterranean river  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 21 Págs. Inicial-final:193-238
- 157.Autor/Editor: C.Postigo, N. Mastroianni, M. Lopez de Alda and D. Barceló  
Título Illicit drugs and metabolites in the Llobregat river basin in The Llobregat: the story of a polluted Mediterranean river  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 21 Págs. Inicial-final:239-262
158. Autor/Editor: A.Ginebreda, C. Barata and D. Barceló  
Título Risk assessment of pollutants in the Llobregat river basin in The Llobregat: the story of a polluted Mediterranean river  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 21 Págs. Inicial-final:263-296
159. Autor/Editor: S.Perez, ME Rubiano, A.Ginebreda, C.Postigo, R.Lopez-Serna, J. Blanco, V.Osorio, M. Lopez de Alda, M. Petrovic, JJ Pastor, LI Matia, J. Martin-Alonso, A. Munné, J.Jofre, F. Lucena, M. Agulló-Barceló, N.Prat and D. Barceló  
Título Waste water reuse in the Llobregat: the experience at the Part de Llobregat treatment plant in The Llobregat: the story of a polluted Mediterranean river  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2012  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 21 Págs. Inicial-final:327-346
- 160 Autor/Editor: : P. Eichhorn, S.Perez and D. Barcelo  
Título: Time-of-flight mass spectrometry versus orbitrap-based mass spectrometry for the screening and identification of drugs and metabolites: is there a winner? in TOF-MS within food and environmental analysis  
Editores: AR. Fernandez-Alba

- Ciudad y año de publicación: 2012  
Editorial: Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 58 Págs. Inicial-final: 217-272
161. Autor/Editor: :D. Barcelo and M Farre  
Título: Analysis and risks of nanomaterials in environmental and food samples  
Ciudad y año de publicación: 2012  
Editorial: Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 59 Págs. Inicial-final: 1-362
162. Autor/Editor: :D. Barcelo and M Farre  
Título: Introduction to the analysis and risks of nanomaterials in environmental and food samples in Analysis and risks of nanomaterials in environmental and food samples  
Editores: D.Barcelo and M Farre  
Ciudad y año de publicación: 2012  
Editorial: Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 59 Págs. Inicial-final: 1-32
163. Autor/Editor: :J. Sanchis, M Farre and D. Barcelo  
Título: Analysis and fate of organic nanomaterials in environmental samples in Analysis and risks of nanomaterials in environmental and food samples  
Editores: D.Barcelo and M Farre  
Ciudad y año de publicación: 2012  
Editorial: Elsevier (Comprehensive Analytical Chemistry series)  
Nº Volumen: 59 Págs. Inicial-final: 131-168
164. Autor/Editor: :R.Lopez-Serna, S. Perez, M.Petrovic and D. Barcelo  
Título: UPLC-MS for multi-residue screening of pharmaceuticals in environmental samples in UPLC in Life sciences  
Editores: D. Guillarme and JL Veuthey  
Ciudad y año de publicación: 2012  
Editorial: RSC Chromatography Monographs  
Nº Volumen: 16 Págs. Inicial-final: 337-386
165. Autor/Editor: : S. Perez, J.Riu and D. Barcelo  
Título: Dyes, Environmental Analysis of  
Editores: Encyclopedia of Analytical Chemistry  
Ciudad y año de publicación: 2012  
Editorial: John Wiley & Sons  
Nº Volumen: Environment vol 3 Págs. Inicial-final: 1-13
166. Autor/Editor: :M. Petrovic, M Farré, E. Eljarrat, MS Diaz-Cruz and D. Barceló  
Título: Environmental Analysis: Emerging Pollutants in Liquid Chromatography - Applications  
Editores: Salvatore Fanali, Paul Haddad, Colin Poole, Peter Schoenmakers and David Lloyd  
Ciudad y año de publicación: 2013  
Editorial: Elsevier, Amsterdam (NL)  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final: 389-410
167. Autor/Editor: N. Ratola, JM Amigo, S.Lacorte, D. Barceló, E. Psillakis and A. Alves  
Título: Biomonitoring of PAHS by Pine Needles-Levels and Trends in Southern Europe in Handbook of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons-Chemistry, Occurrence and Health Issues  
Editores: Guilherme C. Bandeira and Henrique E. Meneses  
Ciudad y año de publicación: 2013  
Editorial: Nova Publishers New York

Nº Volumen:            Págs. Inicial-final: 83-113

- 168 Autor/Editor: B. Bilitewski, R. Darbra and D. Barceló  
Título Global Risk-Based Management of Chemical Additives II. Risk-Based Assessment and Management Strategies  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 23    Págs. Inicial-final:1-478
- 169 Autor/Editor: D. Barceló, R.M. Darbra , B. Bilitewski, V. Grundmann and A. Zehn  
Título Introduction, in “Global Risk-Based Management of Chemical Additives II. Risk-Based Assessment and Management Strategies  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 23                    Págs. Inicial-final: 1-3
- 170 Autor/Editor: D. Guillén, A. Ginebreda, R.M. Darbra, M. Gros, M. Petrovic and D. Barceló,  
Título Characterization of Environmental Exposure: Measuring versus Modelling, in “Global Risk-Based Management of Chemical Additives II. Risk-Based Assessment and Management Strategies  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 23                    Págs. Inicial-final: 25-46
- 171 Autor/Editor: B. Bilitewski, A. Zehn, V. Grundmann, A. R.M. Darbra, and D. Barceló,  
Título Conclusions in “Global Risk-Based Management of Chemical Additives II. Risk-Based Assessment and Management Strategies  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 23                    Págs. Inicial-final: 465-471
172. Autor/Editor: T. Vicent, G. Caminal, E. Eljarrat and D. Barceló  
Título : Emerging Organic Contaminants in Sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 24    Págs. Inicial-final:1-280
173. Autor/Editor: E. Eljarrat ,M.S. Diaz- Cruz, M. Farré, M.J. Lopez de Alda, M. Petrovic and D. Barceló  
Título : Analysis of Emerging Contaminants in Sewage Sludge in Emerging Organic Contaminants in Sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 24    Págs. Inicial-final:31-72
174. Autor/Editor: C.E. Rodriguez-Rodriguez, G. Caminal, T. Vicent, M.S. Diaz-Cruz, E. Eljarrat , M. Farré, M.J. Lopez de Alda, M. Petrovic and D. Barceló  
Título : Fungal-Mediated Degradation of Emerging Pollutants in Sewage Sludge in Emerging Organic Contaminants in Sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 24    Págs. Inicial-final:137-164

175. Autor/Editor: C. Cruz-Morató, C.E. Rodriguez-Rodriguez, E. Marco-Urrea, M. Sarrà, G. Caminal, T. Vicent, A. Jelic, M.J. Garcia-Galán, S. Perez, M.S. Diaz-Cruz, M. Petrovic and D. Barceló  
Título : Biodegradation of Pharmaceuticals by Fungi and Metabolites Identification in Sewage Sludge in Emerging Organic Contaminants in Sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 24 Págs. Inicial-final:165-214
176. Autor/Editor: M. Badia-Fabregat, G. Caminal, T. Vicent, P. Blanquez, P. Gago-Ferrero, A. Olivares, B. Piña, M.S. Diaz-Cruz and D. Barceló  
Título : UV Filters Biodegradation by Fungi, Metabolites Identification and Biological Activity Assessment in Sewage Sludge in Emerging Organic Contaminants in Sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 24 Págs. Inicial-final:215-240
- .Autor/Editor: D. Barceló, E. Eljarrat, G. Caminal and T. Vicent  
Título : Conclusions and Future Trends in Emerging Organic Contaminants in Sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 24 Págs. Inicial-final:271-284
177. Autor/Editor: M. Vilaplana, G. Caminal, M. Sarrà, E. Barón, M. Gorga, B. Thienpont, D. Raldúa, E. Eljarrat and D. Barceló  
Título : Biodegradation of Technical Products of Brominated Flame Retardant by Fungi in Emerging Organic Contaminants in Sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 24 Págs. Inicial-final:241-270
178. Autor/Editor: D. Barceló, E. Eljarrat, G. Caminal and T. Vicent  
Título : Conclusions and Future Trends in Emerging Organic Contaminants in Sludges  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 24 Págs. Inicial-final:271-284
179. Autor/Editor: J. Brils, D. Barceló, W. Blum, W. Brack, B. Harris, D. Müller-Grabherr, Ph. Negrel, V. Ragnasdóttir, W. Salomons, A. Slob, Th. Track, J. Vegter and J.E. Vermaat, Título : Introduction, the need for risk-informed river basin management in Risk-informed Management of European River Basins  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 29 Págs. Inicial-final:1-20
180. Autor/Editor: J. Brils, D. Barceló, W. Blum, W. Brack, B. Harris, D. Müller-Grabherr, Ph. Negrel, V. Ragnasdóttir, W. Salomons, A. Slob, Th. Track, J. Vegter and J.E. Vermaat, Título : Synthesis and Recommendations Towards River Basin Management in Risk-informed Management of European River Basins  
Ciudad y año de publicación: Berlin, Germany, 2013  
Editorial: Springer Verlag  
Nº Volumen: Handbook of Environmental Chemistry, vol. 29 Págs. Inicial-final:367-390.

- 181 Author/Editor: C. Comellas, E. Eljarrat and, D Barceló, Titulo: Determination of Pyrethroid insecticides in Environmental Samples by GC-MS and GC-MS-MS in Advanced Techniques in Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS-MS and GC-TOF-MS) for Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, The Netherlands, 2013  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen: Comprehensive Analytical Chemistry, vol. 61 Págs. Inicial-final:203-230
- 182 Author/Editor: E. Barón, E. Eljarrat and, D Barceló, Titulo: Analysis of Halogenated Flame Retardants by Gas Chromatography Coupled to LRMS, HRMS, MS-MS and TOF-MS in Advanced Techniques in Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS-MS and GC-TOF-MS) for Environmental Chemistry  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, The Netherlands, 2013  
Editorial: Elsevier  
Nº Volumen: Comprehensive Analytical Chemistry, vol. 61 Págs. Inicial-final:373-401
- 183 Author/Editor: M. Petrovic, A. Ginebreda, I Muñoz and, D Barceló, Titulo: The River Drugstore: the Threats of Emerging Pollutants to River Conservation in River Conservation: Challenges and Opportunities  
Ciudad y año de publicación: Madrid, 2013  
Editorial: Fundacion BBVA  
Nº Volumen: Págs. Inicial-final:105-126
- 184 Author/Editor: M. Petrovic, D Barceló and S. Perez, Titulo: Analysis, Removal, Effects and Risks of Pharmaceuticals in the Water Cycle. Occurrence and Transformation in the Environment, Comprehensive Analytical Chemistry Series,  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, , 2013  
Editorial: Elsevier,  
Nº Volumen: 62 Págs. Inicial-final:2-734
- 185 Author/Editor: M. Kuzmanovic, Z. Banjac, A. Ginebreda, M Petrovic and D Barceló , Titulo: Prioritization: selection of environmentally occurring pharmaceuticals to be monitored in M. Petrovic, D Barceló and S. Perez, Titulo: Analysis, Removal, Effects and Risks of Pharmaceuticals in the Water Cycle. Occurrence and Transformation in the Environment, Comprehensive Analytical Chemistry Series,  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, , 2013  
Editorial: Elsevier,  
Nº Volumen: 62 Págs. Inicial-final:71-90185
- 186 Author/Editor: B. Huerta, S. Rodriguez-Mozaz and D Barceló , Titulo: Analysis of Pharmaceutical Compounds in biota in M. Petrovic, D Barceló and S. Perez, Titulo: Analysis, Removal, Effects and Risks of Pharmaceuticals in the Water Cycle. Occurrence and Transformation in the Environment, Comprehensive Analytical Chemistry Series,  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, , 2013  
Editorial: Elsevier,  
Nº Volumen: 62 Págs. Inicial-final:169-193
- 187 Author/Editor: M. J. García-Galan, Silvia Diaz-Cruz and D Barceló , Titulo: Fate and Occurrence of PhACs in the Terrestrial Environment in M. Petrovic, D Barceló and S. Perez, Titulo: Analysis, Removal, Effects and Risks of Pharmaceuticals in the Water Cycle. Occurrence and Transformation in the Environment, Comprehensive Analytical Chemistry Series,  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, , 2013  
Editorial: Elsevier,  
Nº Volumen: 62 Págs. Inicial-final:559-592
- 188 Author/Editor: M. Kuzmanovic, B. Zonja, J. Aceña, S Perez and D Barceló , Titulo: Methods for elucidation of Transformation Pathways: Identification of Intermediate products Chiral and Isotope-ratio Mass Spectrometry analysis in M. Petrovic, D Barceló and S. Perez,

Titulo: Analysis, Removal, Effects and Risks of Pharmaceuticals in the Water Cycle. Occurrence and Transformation in the Environment, Comprehensive Analytical Chemistry Series,  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, , 2013  
Editorial: Elsevier,  
Nº Volumen: 62 Págs. Inicial-final: 593-610

189 Author/Editor M Petrovic, S. Perez and D Barceló, Titulo: Conclusions and Future Research Needs in M. Petrovic, D Barceló and S. Perez, Titulo: Analysis, Removal, Effects and Risks of Pharmaceuticals in the Water Cycle. Occurrence and Transformation in the Environment, Comprehensive Analytical Chemistry Series,  
Ciudad y año de publicación: Amsterdam, NL, , 2013  
Editorial: Elsevier,  
Nº Volumen: 62 Págs. Inicial-final: 705-718



## **5.Trabajos originales de investigación, publicados en revistas no incluidas en el SCI y artículos de prensa**

D. Barceló, M.T. Galcerán y L. Eek. "Utilizació del Microscopi Electrònic de rastreig per a l'estudi de la distribució de la fase líquida sobre dif. tipus de suports en cromatografia de gasos". Butlletí Soc. Cat. Ciències. Vol. VI, num. 2, 263-284 (1985). (A).

D. Barceló y L. García Puignou. "Residuos de plaguicidas en leches U.H.T. españolas determinados por cromatografía de gases de alta resolución". Rev. Agroquím. Tecnol. Alim. 27 (4), 1987, 583-589. (A).

D. Barceló y J. Albaigés. "Análisis de plaguicidas mediante acoplamiento cromatografía líquida-espectrometría de masas con interfase de introducción directa". Rev. Agroquím. Tecnol. Aliment., 27 (4) 1987, 471-483. (R).

M.T. Galcerán, L. Eek y D. Barceló. "Els polímers porosos com a suports en cromatografia de gasos. Efecte dels fenòmens d'adsorció i llur aplicació". Butlletí Soc. Cat. Ciències, vol. IX, N° 2, 1987, 105-121. (A).

D. Barceló. "Miniaturización en cromatografía líquida con detección termiónica y por espectrometría de masas. Aplicación en química analítica ambiental". Quím. Anal., (1988), 7, 1-15. (R).

D. Barceló. "Determinación de plaguicidas organofosforados mediante cromatografía líquida-espectrometría de masas con interfase de termopulverización". Química Analítica, Vol. 7, Núm. 2, (1988), 191-204.

G. Durand, R. Alonso y D. Barceló. "Extracción y análisis de plaguicidas organofosforados y triazinas en aguas y suelos". Química Analítica, vol. 10, (1991), 157-168.

E. Casassas, D. Barceló. "Influencia dels plaguicides sobre el medi, en particular, sobre els sols". Butll. Soc. Catalanes, Fis. Quim. Mat. Tecnol. XII (1992), 537-558.

Gaël Durand, D. Barceló. "Sample pre-treatment of selected pesticide residues in environmental soil samples". Química Analítica, 13 (Suppl 1), (1994), S89-S93.

Schönsee, J. Riu and D. Barceló. "Determination of sulfonated azo dyes in water by automated solid phase extraction followed by MEKC-UV". Química Analítica 16 (Suppl 21), (1997), S243-S249.

M.J. López de Alda, M. Petrovic and D. Barceló. "Waste Water Cluster o Grupo de las Aguas Residuales. Estudio de la presencia e impacto de contaminantes orgánicos en el medio acuático". Retema, **88** (2002), 16-28.

M. Rosell, S. Lacorte y D. Barceló, "Contaminación de acuíferos por gasolinas" INVESTIGACION Y CIENCIA, agosto 2003, 6-12.

M.J. Lopez de Alda y D. Barceló, " Nuevos contaminantes orgánicos (emergentes) en el medio ambiente", Boletín de la Sociedad Española de Química Analítica, Junio 2003, 2-4.

MJ Lopez de Alda, M Petrovic y D. Barceló " Nuevos contaminantes orgánicos (emergentes) en Cataluña" Ibérica, Actualidad Tecnológica, 2003, 367-371.

M Petrovic, MD Hernando, M Lopez de Alda i D. Barceló " Eliminació de contaminants emergents de les aigües residuals" Revista SAM, Diputació de Barcelona, 2004, pàgines 114-119.

M. Lopez de Alda, M Dolores Hernando, M. Petrovic i D. Barceló " Qualitat química de l'aigua: els contaminants emergents a Catalunya" pag 49-65 Serie Jornades Científiques de la Secció de Ciències i Tecnologia-Secció de Ciències Biològiques- Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, 2006

M. Petrovic, S. Gonzalez, M. Lopez de Alda, MD Hernando, L. Aparicio, A. Ginebreda i D. Barceló " Els contaminants emergents en els sistemes de sanejament: efectes ambientals i noves tecnologies d'eliminació" Jornades Tècniques de Gestió d'Estacions Depuradores, Barcelona, 2006, Agencia Catalana de l'Aigua- Generalitat de Catalunya

C Postigo, A de la Cal, M Gros, E Eljarrat, M Petrovic, M Lopez de Alda , D Barcelo Impacto de la contaminación de las aguas residuales en las cuencas hidrográficas paginas 153-168 en el volumen BIODIVERSIDAD editado por la Presidencia de la Generalitat Valencia Fundación Premios rey Jaime I, 2009.

C Postigo, M J Garcia, M. Kock S Diaz-Cruz, M Farre, E Martinez, A Navarro, A Ginebreda, LL Tirapu, T Garrido, J Fraile, M Lopez de Alda , D Barcelo

Plaguicidas y sulfonamidas en la cuenca del Ebro y cuencas internas de Cataluña, paginas 31-56 Del libro La Salud de las Aguas, Fundación Genes y Gentes, Gobierno de Aragón, Zaragoza, 2009

D. Barceló, M Petrovic, M Lopez de Alda, M Gros, S Gonzalez, J Radjenovic y M Kuster Qualitat química de l'aigua: presencia i eliminació de contaminants emergents en el medi ambient de Catalunya pagines 9-30 capítol dins de l'Aigua a Catalunya,, Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències i Tecnologia-Secció de Ciències Biològiques, serie jornades científiques no 20, 76 pagines (2009)

D Barceló, M Petrovic, A.Ginebreda, JM Alonso, M Lopez de Alda and D Barcelo  
Water Supplí form the Barcelona metropolitan area, Geosciences, no 10, desembre 2009, 32—37pp  
D.Barceló, M Petrovic, M.Lopez de Alda, M Gros, M. Kuster, E. Eljarrat, C Postigo  
Contaminantes emergentes en las cuencas hidrográficas del Ebro y en las cuencas internas de Cataluña,  
XVII Foro Universitario Juan Luis Vives, Medio Ambiente, un medio de oportunidades, vol 1. Valencia,  
2009, pp52-61

M. Petrovic, J. Radjenovic and D Barceló  
Analysis of pharmaceuticals as environmental contaminants, Chimica Oggi/Chemistry Today, vol 28  
no 6(2010) 30-32

N Mastroniani, M Lopez de Alda and D Barceló  
Emerging organic contaminants in aquatic environments:state of the art and recent scientific  
contributions  
Contributions to Science 6 (2) 191-195, (2010)

S.Sabater and D.Barceló  
The Catalan Institute for Water Research (ICRA)  
Contributions to Science 6 (2) 235-239, (2010)

S.Sabater, A.Navarro-Ortgea y D Barceló  
Oferta y demanada de agua:implicaciones para los sistemas fluviales mediterráneos  
Lychnos, nº4, Cuadernos de la Fundacion General CSIC, 2011, pags 28-33

M. López Teijón, D. Barceló, M. Farré, E. Martínez, H. Temprano and J.G. Álvarez  
Relación entre la exposición a disruptores endocrinos durante el período fetal y perinatal y la tasa de  
oligospermia  
Revista Internacional de Andrología, 2011, 9(2), 41-49.

A.C. Gama, P. Viana, B. Herold, D. Barceló and J. Bordado  
Um olhar sobre o panorama ambiental nacional e internacional dos retardantes de chama bromados,  
em particular os éteres difenílicos policromados  
Química (2011), 122, 35-40

C.Postigo, M. Gros, M.J. Lopez de Alda, M. Petrovic, A.Ginebreda y D. Barcelo  
Repercusiones sanitarias de la calidad del agua: los residuos de medicamentos en las aguas  
Revista de Salud Ambiental, 11 (2011)17-26

A.Ortega-Navarro, S. Sabater y D Barceló  
Proyecto SCARCE-Consolider: Evaluacion y predicción de los efectos del cambio global en la cantidad  
y calidad de agua en ríos ibéricos  
RETEMA, Revista Tecnica de Medio Ambiente, Mayo-Junio 2012,n 159, 46-53

## **Prensa**

D. Barceló. "Contaminantes orgánicos: un problema emergente". La Tierra, **46** (2002).  
D. Barceló "La contaminació química i el cicle de l'aigua" DIARIO EL SEGRE, 10-1-2004  
D. Barceló, "Grefacs: pla de seguiment i vigilància ambiental" DIARIO EL SEGRE, 15-8-2005  
D. Barceló, " La reutilizació de les aigües residuals en l'agricultura i els contaminants orgànics" DIARIO  
EL SEGRE, 28-8-2005.  
D. Barceló, " La protecció del sòl a Catalunya i Europa" DIARIO EL SEGRE, 14-9-2005  
D. Barceló. " Ríos de retardante". Integral, num 306, junio 2005., pag 13  
D. Barceló Diario Segre, 28 de agosto de 2007, entrevista  
D. Barceló Interviu, 20 de agosto de 2007, comentarios sobre el agua de boca  
D. Barceló Diario Público, 17 de octubre de 2007, entrevista  
Diari Avui, 21 de diciembre de 2007, entrevista  
D. Barceló Diario ABC, 24 de diciembre de 2007, entrevista  
D. Barceló. Diario ABC, 1 de Febrer del 2008, entrevista

D. Barceló. Diario La Razón, 1 de Febrer del 2008, entrevista

D. Barceló. Diario El Periódico, 1 de Febrer del 2008, entrevista

D. Barceló. Diari Avui, Informe: "Les aigües residuals porten les restes de droga a la depuradora del Baix Llobregat" 1 de Febrer del 2008

D. Barceló. Diari Metro. "Droga a la depuradora del Baix Llobregat" 1 de Febrero del 2008

D. Barceló. Diari Què Barcelona. "Droga a la depuradora del Baix Llobregat" 1 de Febrero del 2008

D. Barceló. Diari El Segre. "Droga a les aigües de depuradora" 1 de Febrero del 2008

D Barceló, Heraldo de Aragon, 8 de febrero de 2009, " Un estudio detecta en el Ebro niveles preocupantes de algunos antibioticos y atiinflamatorios"

D. Barceló. Diario de Burgos, Estudio: "Drogas en el agua" 10 de Maig del 2008.

D. Barceló. El Periodico. "Agora frente a la contaminación del agua", 9 d'Agost del 2008

D Barceló, " Aigua residual per beure" Diari AVUI, 13 abril 2008.

D barceló" Los naotocxicos colonizan los rios españoles" PUBLICO, 28 de enero de 2009

D Barcelo " En Pamplona y Tiudela se consume hasta un kilo de droga al dia" Diario de Navarra, 20 de septiembre de 2009

D Barceló, " Un estudio calcula que en Zaragoza se consumen hasta 1.3 kios de cocaina al dia" Heraldo de Aragon, 13 de septriembre de 2009.

D Barceló, " El atlas de la cocaina flotante" El Pais, 28 de octubre de 2009.

D Barceló, " Medir la droga del aire cambiará la lucha contra el narcotráfico" El Pais, 2 de noviemmbre de 2009.

D Barceló, " L'aigua embotellada no té totes les garanties que té l aigua de l aixeta" Puint Diari 16 de noviembre de 2009

D Barceló, " El CSIC atribuye a los pesticidas del arroz la alta mortalidad de las ostras del delta" El Pais, 28 de noviembre de 2009.

D Barceló, " A través del agua de los ríos se detecta el consumo de droga" La Voz de A Coruña 4 de diciembre de 2009.

D Barceló, " Los fármacos contaminan las aguas del Llobregat" La Vanguardia 4 de diciembre de 2009.

D Barceló, " Llobregat, río dopado" ADN 4 de diciembre de 2009.

D.Barceló. Aigües medicinals. El Temps 5 de gener de 2010

D.Barceló. Estudiaran el cambio climático en las cuencas mediterráneas, Diario de Terrasa, 8 de abril 2010.

D.Barceló. Un estudi analitzarà l'efecte del canvi climàtic a l Ebre, el Xúquer i e llobregat. EL Punt. 8 de abril 2010

D.Barceló. 100 científicos estudiaran el cambio climático en las cuencas mediterráneas. ADN.es 12 de abril 2010.

D.Barceló. Unesudio analizará el efecto del cambio climático en cuatro rios españoles. La Voz de Galicia, 7 de abril de 2010. Las Provincias, 12 de abril 2010, Diario Sur, 12 de abril 2010, Diario Vasco, 12 de abril 2010, Ideal 12 de abril 2010, Levante, 12 de abril 2010

D.Barceló. La polémica del tóxico del biberón. Público, 21 de anril 2010

D.Barceló, Estudiand els nous elements de l aigua, AVUI 16 de julio 2010

D.Barceló. Un estudi prova la presencia d'antibiotics als aquífers, Público, 16 de julio de 2010.

D.Barceló. Els antibiòtics incrementen la pol.lucio dels rius catalans, El Periodico, 15 de agosto de 2010.

D.Barceló, Cientific inclos al ranking ISIhighlycited, AVUI, 29 de octubre de 2010.

D Barceló, Propostes per al futur President de la Generalitat, Avui, 7 de diciembre 2010

D.Barceló, Una investigación halla nuevos contaminantes en el agua de Barcelona, La Vanguardia, 8 de diciembre de 2010.

D.Barceló, Un bactericida de les pastes de dents danya l aigua de l Ebre i del Llobregat, EL Periodico, 8 de diciembre de 2010-

D Barceló, Un estudi troba toxics en l aigua de Lleida despres de ser depurada, EL Segre, 8 de diciembre de 2010

D Barceló, Rios profundos. La Vanguardia 20 de diciembre de 2010

D.Barceló, Los contaminantes químicos se enquistan en la cadena alimentaria, Cinco Dias, 27 de enero de 2011

D Barceló. L' aigua del futur: la gestió d un bé escàs es dificil fins i tot quan plou. Presencia, 3 de febrero de 2011, pags 5-13

D.Barceló.Un libro propone nuevas fórmulas para combatir la contaminación del Ebro, ADN, 1 de febrero de 2011.

D. Barceló. La cuenca mediterránea, sobreexplotada, Público, 7 de julio de 2011.

D. Barceló. Un expert gironí denuncia que l'escassetat d'aigua es deu a una mala gestió, Diari de Girona, 7 de julio de 2011.

D. Barceló. Cuando los ríos se convierten en farmacias, Expansión, 7 de julio de 2011.

D. Barceló. Los investigadores alertan de que los ríos españoles pierden caudal, con graves efectos sobre su conservación. Boletín Fundación BBVA, 27-IV (2011) 14-15.

D. Barceló. La llet de mares catalanes té un alt contingut de tòxics, Avui, 8 de julio de 2011.

D. Barceló. La contaminación daña la leche materna y el semen del lactante, ABC, 8 de julio de 2011.

D. Barceló. Els tòxics a la llet materna afecten la qualitat del semen del fill, La Vanguardia, 8 de julio de 2011.

D. Barceló. La pol.lució pot danyar la llet materna i el semen dels fills, Ara, 8 de juliol de 2011.

D. Barceló. La contaminació en l'embaràs empitjora el semen dels fills, El Periódico, 8 de julio de 2011

D. Barceló. Las razones de la mala leche catalana, El Mundo, (nº 437/Crónica/7), 10 de julio de 2011

D. Barceló. Fármacos caducados contaminan los ríos de la cuenca del Ebro, La Mañana, 11 de julio de 2011.

D. Barceló. "Sobredosis" de medicinas en los Ríos Españoles, Qué, 21 de julio de 2011.

D. Barceló. Los ríos españoles están "dopados" por toda clase de medicamentos, La Gaceta de los Negocios, 1 de agosto de 2011.

D. Barceló. Fármacos en los Sedimentos, Heraldo de Aragón, 28 de Septiembre de 2011.

D. Barceló. Los sedimentos del Ebro están contaminados por medicamentos, El Periódico, 28 de septiembre de 2011.

D. Barceló. El riu Llobregat proporciona de manera natural 1.200 milions d'euros anuals. Regió7, 28 de septiembre de 2011

D. Barceló. Els sediments del riu Ebre acumulen restes de fàrmacs, Diari, 28 de septiembre de 2011.

D. Barceló. Los sedimentos del río Ebro retienen un 30% de fármacos. La Mañana, 28 de septiembre de 2011

D. Barceló. Detectan por primera vez fármacos en los sedimentos del Ebro. La Razón, 28 de septiembre de 2011.

D. Barceló. Una farmaciola al riu Ebre. Ara, 28 de septiembre de 2011.

D. Barceló. Els sediments de l'Ebre retenen un 30% dels fàrmacs en suspensió al riu, Diari de Girona, 28 de septiembre de 2011.

D. Barceló. Un anàlisi troba 43 fàrmacs en sediments de l'Ebre. El Periódico, 28 de septiembre de 2011.

D. Barceló. Els fàrmacs consumits s'acumulen al riu Ebre, Avui, 28 de septiembre de 2011.

D. Barceló. Las cremas solares pueden afectar a los peces de los ríos, ABC, 29 de noviembre de 2011

D. Barceló. Troben filtres solars entre contaminants d'alguns rius,El Periódico,29 de noviembre de 2011.

D. Barceló. Los residuos de cremas olares ponen en peligro a varias especies del Guadalquivir, Huelva Información, 29 de noviembre de 2011.

D. Barceló.La reproducció dels peixos perilla per le cremes solars,La Vanguardia,29 de noviembre 2011.

D. Barceló. Las cremas solares dañan el agua de los ríos y amenazan la vida de la fauna piscícola, Levante, 29 de noviembre de 2011.

D. Barceló. Los protectores solares invaden los ríos españoles, Público, 29 de noviembre de 2011.

D. Barceló. El uso de cremas solares puede impedir reproducirse a los peces de río, La Verdad, 6 de diciembre de 2011.

D. Barceló. Halladas trazas de nicotina en el agua embotellada, Público, 22 de diciembre de 2011.

D.Barceló, La tempesta perfecta del 2030, EL PUNT AVUI, 29 de marzo de 2012.

D.Barceló Detecten restes de droga als aqüífers de Barcelona, ARA, 27 de abril de 2012

D.Barceló.Las aguas freáticas de Barcelona tienen rastros de cocaína y extasis. EL PERIODICO, 27 de abril de 2012

D Barceló.La droga també va per barris.PUNT AVUI, 27 de abril de 2012.

D. Barceló. El subsuelo del Besós es el que tiene mas metadona. EL PAIS, 27 de abril de 2012

D. Barceló. Els aqüífers dibuixen un mapa classista del consum de droga. Regio 7, 27 de abril de 2012

D Barceló Detectan restos de droga en el subsuelo de Barcelona. EL MUNDO, 27 de abril de 2012

D Barceló. Detectan en delfines restos de insecticidas de uso común. Heraldo de Aragon, 21 de agosto de 2012

D.Barceló. Dofins contaminants per humans. ARA, 17 de agosto de 2012

D.Barceló.L estudi de l aigua residual dona les uniques dades reals del consum de droga. EL TEMPS,Entrevista. 11 de septiembre de 2012.

NOTA de prensa.Damia Barceló,director de l ICRA rep el Premi Intrernacional de l Aigua que atorga el govern de l Arabia Saudí. Barcelona, 9 de octubre de 2012

D.Barceló, Los peces del Ebro y Llobregat “beben” voltaren, ABC, 27 de Noviembre de 2012

D.Barceló, Els peixos del Llobregat, l Ebre i el Xuquer ingereixen residus farmacèutics, El PUNT AVUI, 27 de Noviembre de 20

D.Barceló, Detectan restos de un antiinflamatorio en los peces de los 4 ríos mediterráneos, Levante, 27 de Noviembre de 2012

D.Barceló,META2012 analiza la orientación tecnológica en el ámbito del tratamiento de las aguas, Tecnología del Agua, Noviembre-Diciembre 2012, pags 122-125.

D.Barceló, Una prova pilot elimina el 99% dels fàrmacs de l aigua residual. El Periódico, 1 Enero 2013

D.Barceló, La mitad de las aguas españolas sufren algún tipo de deterioro, El País, 22 de Marzo 2013

D.Barceló.Los contaminantes emergentes protagonistas en unas jornadas organizadas por la ULPGC, Universocanario, 4 de octubre de 2013.

D.Barceló, Y.Valcarcel, MJ Lopez de Alda,Los ríos de Madrid tiene niveles récord de cocaína, anfetaminas y ansiolíticos.El diario.es, 31 de Octubre de 2013.

D.Barceló.El lleidata Damia Barceló “honoris causa” a Grecia, EL SEGRE, 27 de Noviembre de 2013

D Barceló, El director del ICRA nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad griega de Ioannina, Aguas residuales info. 28 de noviembre de 2013

DBarceló.Projecte Europeu de laboratoris flotants, La Vanguardia 15 de diciembre de 2013

D. Barceló, Investigadors de l ICRA participen en un projecte europeu de sensors marins, Diari de Girona, 12 de desembre de 2013

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

### CONTRATOS DE I+D

*\* Entre 2 y 3 Investigadores participantes en cada proyecto*

*Investigador Responsable: Damià Barceló*

**DIRECCION GENERAL DO AMBIENTE DE PORTUGAL** Estudio ambiental de compuestos orgánicos volátiles y semivolátiles en muestras de agua de distintas zonas de Portugal  
Dr. Damià Barceló y Dr. Sílvia Lacorte (1-4-1999 hasta:1-12-2001)  
Financiación: 430. 000 Euros

#### **DIRECCION GENERAL DO AMBIENTE DE PORTUGAL**

Vigilancia de Disruptores endocrinos, 2001- 2003,  
Dr. Damià Barceló y Dr. Sílvia Lacorte 1-4-2001 hasta 1-3-2003  
Financiación: 75.000 Euros

**NOVARTIS** (actualmente Syngenta). Programa de vigilancia de Pesticidas en España, periodo 2000-2001

Financiación: 100.000 Euros, 1-4-2000 hasta 1-5-2001

**AGENCIA CATALANA DEL AGUA-GENERALITAT DE CATALUNYA-** Determinación de compuestos bioactivos en aguas naturales y residuales de Cataluña Vigilancia de Disruptores endocrinos. 2000-2002, 1-1-2001 hasta 31-07-2002

Financiación: 42.072 Euros

**ANA-AEROPUERTO DE FARO, PORTUGAL-** Determinación de diferentes sustancias orgánicas en diferentes tipos de muestras, 1-1- 2002 a 1-06- 2003.

Financiación: 44.425 Euros

**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO** -"Explotación de la red de control de sustancias peligrosas de la Confederación Hidrográfica del Ebro". 1-10-2002 a 1-10-2003  
Financiación: 33.283 Euros

**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO** - "Actualización de la situación piscícola en el río Cinca a su paso por Monzón". 1-10-2002 a 1-10-2003  
Financiación: 24.119 Euros

**SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA (AGBAR)** " compuestos disruptores endocrinos en el medio acuático: presencia, destino e impacto ambiental 1-9-2003 HASTA 31-08-2004)  
Financiación: 22.500 Euros

**SYNGENTA.** "Pesticide monitoring study in vine region of Northern Spain"  
1-6-2003 HASTA 31-12-2004  
Financiación: 27.500 Euros

**ANA-AEROPUERTO DE FARO, PORTUGAL-** Determinación de diferentes sustancias orgánicas en diferentes tipos de muestras, 1-1- 2004 a 31-12-2004  
Financiación: 13.500 Euros

**SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA (AGBAR)** " compuestos disruptores endocrinos en el medio acuático: presencia, destino e impacto ambiental 1-4-2005 HASTA 31-03-2006)  
Financiación: 23.328 Euros

**SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA (AGBAR)** " compuestos disruptores endocrinos en el medio acuático: presencia, destino e impacto ambiental 1-4-2006 HASTA 31-12-2006)  
Financiación: 20.854 Euros

**PROYECTO CENIT (coordinador AGBAR) SOSTAGUA:** " Desarrollos tecnológicos hacia el ciclo urbano del agua autosostenible 1-1-2007 HASTA 31-12-2010  
Financiación: 300.000 Euros

**AGENCIA CATALANA DE L ´AIGUA (ACA):** " Control del compostos plaguicides a les xarxes de control de les aigües subterrànies" 1-5-2007 HASTA 31-10-2008  
Financiación: 62.000 Euros

**AGENCIA CATALANA DE L ´AIGUA (ACA):** " Anàlisi de compostos plaguicides polars i de toxicitat en mostres d´aigua i biota del delta de l Ebre" 1-5-2007 HASTA 31-10-2008  
Financiación: 81.630 Euros

**AGENCIA CATALANA DE L ´AIGUA (ACA):** " Control analític de les estacions depuradores d´aigües residuals afectades pel real decreto 508/2007 de 20 d´abril que regula la comunicació d´informació de missions del reglament E-PRTR" 1-8-2008 HASTA 31-12-2009  
Financiación: 132.000 Euros

**AGENCIA CATALANA DE L ´AIGUA (ACA):** " Contracte de serveis d´assistència tècnica per a determinar la presència de microcontaminants orgànics emergents en el cicle de l aigua al tram baix del riu Llobregat" 1-11-2008 HASTA 1-11-2009  
Financiación: 179.200 Euros

**CETAQUA proyecto DECRAT:** Degradation of Emerging Contaminants in Reclaimed Water through soil aquifer treatment, 1- 8-2008 a 31-12-2008.  
Financiación: 50.000 Euros



**AGENCIA CATALANA DE L ´AIGUA (ACA):** “ Anàlisi de compostos plaguicides polars i sulfonamides de mostres de la xarxa de control de les aigües subterrànies” 1-6-2009 HASTA 11-1-2010

Financiación: 41.700 Euros

**AGENCIA CATALANA DE L ´AIGUA (ACA):** “ Control de contaminants orgànics emergents dintre del protocol que regula el funcionament de la prova del sistema per reutilitzar cabals d aigües regenerades de la planta del baix Llobregat amb l objectiu d incrementar el cabal del riu Llobregat” 1-10-2009 HASTA 31-1-2010

Financiación: 30.000 Euros

**PROYECTO CENIT (coordinador FAGOR y subcontratados de ADASA), SEILA:** “ Sistema eficiente e inteligente de lavado del 1-10-2009 HASTA 31-12-2012

Financiación: 225.000 Euros

**AGENCIA CATALANA DE L ´AIGUA (ACA):** “ Control de compostos plaguicides a les xarxes de control de les aigües subterrànies” 1-2-2010 HASTA 11-1-2011

Financiación: 62.000 Euros

**AGENCIA CATALANA DE L ´AIGUA (ACA):** “ Control analític de les estacions depuradores d´aigües residuals afectades pel real decreto 508/2007 de 20 d´abril que regula la comunicació d´informació de missions del reglament E-PRTR” 1-8-2010 HASTA 31-12-2012

Financiación: 132.000 Euros

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Free University of Amsterdam

Localidad: Amsterdam

País Holanda

Fecha: 1985-86

Duración (semanas): 64

Tema: Cromatografía de Líquidos acoplada a espectrometría de masas en el estudio de contaminantes en el medioambiente

Clave: P

---

Centro:

Localidad:

País

Fecha:

Duración (semanas):

Tema:

Clave:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

### PONENCIAS MÁS RELEVANTES EN CONGRESOS

Nombre del Congreso: 1st International Congress on Analytical Techniques in Environmental Chemistry.

Año: 1978 Mes: Noviembre Localidad: Barcelona (España)

Tipo de participación: Comunicación Oral

Título trabajo: "Análisis of Volatile Components in Waste Water from a Urea Formaldehyde Glue Plant"

Autores: D. Barceló and L. Eek

Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 16th International Symposium on Advances in Chromatography.

Año: 1981 Mes: Septiembre Localidad: Bellaterra (Barcelona) España

Tipo de participación: Comunicación Oral

Título trabajo: Scanning Electron Microscopy as and Aid in Gas Chromatography in the Study of Porous Polymers Coated with Stationary Phases.

Autores: D. Barceló, M.T. Galcerán and L. Eek

Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: Budapest Chromatography Conference

Año: 1983 Mes: Junio Localidad: Budapest (Hungria)

Tipo de participación: Comunicación Oral

Título trabajo: Comparison of the Porous Polymers Chromosorb 101 and Chromosorb 102 as Supports Coated with Ethofat 60/25 in Gas Chromatography

Autores: D. Barceló, M.T. Galcerán and L. Eek

Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 3rd Symposium Handling of Environmental and Biological Samples in Chromatography.

Año: 1986 Mes: Octubre Localidad: Palma de Mallorca (España)

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: The Impact of Selective Thermionic Detection in LC on Complex Sample Analysis  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 17th Annual Symposium on the Analytical Chemistry of Pollutants  
Año: 1987 Mes: Mayo Localidad: Jekyll Island, Georgia (USA)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Environmental Analysis by Hyphenated Separation Systems (LC/MS, LC/GC, LC/TID)  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 2nd Workshop on Chemistry and Fate of Organophosphorus Compounds and their Pyrolytic Derivatives  
Año: 1987 Mes: Noviembre Localidad: Barcelona  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Thermospray Liquid Chromatography-Mass Spectrometry of Selected Organophosphorus Compounds  
Autores: D. Barceló and J. Albaigés  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 18th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry  
Año: 1988 Mes: Septiembre Localidad: Barcelona  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: New Approaches to Pesticide Environmental Chemistry by LC and LC-MS  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: Pesticides, Analytical Requirements for Compliance with EEC Directives, Cost 641  
Año: 1988 Mes: Noviembre Localidad: Nedmenham (United Kingdom)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Analytical Methodology for Screening Organophosphorus Pesticides in Biota Samples  
Autores: D. Barceló, C. Porte and J. Albaigés  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: II Workshop Pesticides-Soil  
Año: 1989 Mes: Mayo Localidad: Alicante  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Analysis of Chlorotriazine Herbicides and its Degradation Products in Water and Sediment Samples Using Liquid Chromatography Photodiode Array and Gas Chromatography-Thermionic Detection  
Autores: G. Durand and D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: International Symposium on Detection in Liquid Chromatography and Flow Injection Analysis (HPLC/FIA)  
Año: 1989 Mes: Septiembre Localidad: Córdoba  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: On-Line Continuous Flow Extraction System in Liquid Chromatography with UV and Mass Spectrometric Detection  
Autores: A. Farran, J.L. Cortina, J. De Pablo and D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: Toxic Substances in Soils  
Año: 1990 Mes: Marzo Localidad: Nancy (Francia)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Identification of Photochemical Decomposition Derivatives of Pesticides by Liquid Chromatographic Techniques  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 20th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry (Roland W. Frei Memorial)  
Año: 1990 Mes: Abril Localidad: Strasbourg, Francia  
Tipo de participación: Analysis and Behaviour of Organophosphorus Pesticides in a Rice Crop Field  
Título trabajo: Comunicación Oral Invitada  
Autores: D. Barceló, M. Solé, G. Durand and J. Albaigés  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: Sixth European Symposium on Organic Micropollutants in the Aquatic Environment  
Año: 1990 Mes: Mayo Localidad: Lisboa (Portugal)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: LC strategies for the determination of pesticides in the aquatic environmental  
Autores: D. Barceló, G. Durand and J. Albaigés  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 3rd Workshop on the Study and Prediction of Pesticide Behaviour in Soils, Plants and Aquatic Systems  
Año: 1990 Mes: Junio Localidad: Munchen-Neuherberg (Alemania)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Extraction, clean up and chromatographic diode array and mass spectrometric determination of carbamate insecticides in soil  
Autores: D. Barceló, G. Durand, N. de Bertrand, J. Albaigés, M. Mansour  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 18th International Symposium on Chromatography  
Año: 1990 Mes: Septiembre Localidad: Amsterdam (Holanda)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Advantages and limitations of thermospray LC-MS in environmental pesticide analysis  
Autores: D. Barceló, G. Durand and N. de Bertrand  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 7th Montreux Symposium on Liquid Chromatography-MS  
Año: 1990 Mes: Noviembre Localidad: Montreux (Suiza)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Analysis of environmentally important compounds by thermospray liquid chromatography-mass spectrometry  
Autores: D. Barceló, J.M. Bayona, G. Durand, I. Tolosa and M. Valls  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 21st International Symposium on Environmental Analytical Chemistry  
Año: 1991 Mes: Mayo Localidad: Jekyll Island (GA, USA)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Confirmation of polar pesticides in the aquatic environment by hyphenated mass spectrometric techniques (GC-LRMS, GC-HRMS, GC-MS-MS and LC-MS)  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 3rd Workshop on Chemistry and Fate of Modern Pesticides  
Año: 1991 Mes: Septiembre Localidad: Bilthoven (Holanda)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Use of hyphenated techniques for aquatic photodegradation studies of pesticides  
Autores: D. Barceló, G. Durand and N. de Bertrand  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 3rd Workshop on Chemistry and fate of Modern Pesticides  
Año: 1991 Mes: Septiembre Localidad: Bilthoven (Holanda)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Environmental degradation of selected pesticides in soil and sediment samples from a estuarine area  
Autores: G. Durand and D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 3º Seminarion Internazionali of Fittofarmaci: Aspectti Normativi, Analitici Avanzati e Tossicologici  
Año: 1991 Mes: Octubre Localidad: Milano (Italia)  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Determination of pesticides by LC-MS  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: XXII Congres de Pesticides et Environment  
Año: 1992 Mes: Mayo Localidad: Dijon-Francia  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Utilisation des Disques Déxtraction pour la Concentration de Traces D'insecticides Carbamated Dans les Eaux  
Autores: S. Chiron et D. Barceló  
Nombre publicación: Resumes

Nombre del Congreso: 22nd International Roland W Fret Memorial Symposium on Environmental Analytical Chemistry  
Año: 1992 Mes: Junio Localidad: Dortmund-Alemania  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Improvement in the Determination of Chlorotriazine Pesticides in Environmental Samples by Selective MS Techniques  
Autores: D. Barceló, G. Durand, PH. Gille and D. Fraisse  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: II Taller Centroamericano y del Caribe sobre Química Analítica Ambiental y Sanitaria  
Año: 1992 Mes: Julio Localidad: Guatemala  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Título trabajo: Determinación simultánea y niveles de Contaminación en aguas estuarinas de pesticidas polares y herbicidas  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Resumenes

Nombre del Congreso: 9th Montreux Symposaium on LC-MS  
Año: 1992 Mes: Noviembre Localidad: Montreux, Suiza  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Evaluation of Ion Formation in Thermospray LC-MS Using Carbamat Pesticides  
Autores: D. Barceló, M. Honing, B. Van Baar, R. Ghijssen, U. Brinkman  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 6th International Symposium on Handling of Environmental and Biological Samples in Chromatography

Año: 1993 Mes: Julio Localidad: Guildford, U.K.  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Determination of pesticides in water using LC-MS and On-Line precolumn technology  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 6th Symposium on Handling by of Environmental and Biological Samples in Chromatography  
Año: 1993 Mes: Julio Localidad: Guildford, Inglaterra  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: "Application of on-line solid-phase extraction followed by LC-MS to the determination of pesticides in environmental waters"  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: III Symposium Internacional de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente  
Año: 1993 Mes: Marzo Localidad: Bilbao  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: "Análisis on-line de pesticidas polares en agua"  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Resúmenes

Nombre del Congreso: 23rd International Symposium on Environmental Analytical Chemistry  
Año: 1993 Mes: Junio Localidad: Jekyll Island, USA  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: "Determination of phenolic compounds in environmental waters by enzyme-based and mass spectrometric techniques"  
Autores: D. Barceló  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 42nd ASMS Conference on Mass Spectrometry and  
Año: 1994 Mes: Junio Localidad: Chicago, USA  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: Pesticide analysis in natural waters by LC/MS and LC/MS/MS with TS/ES

Nombre del Congreso: 13th International Mass Spectrometry Conference  
Año: 1994 Mes: Septiembre Localidad: Budapest, Hungría  
Tipo de participación: Conferencia Invitada Oral  
Título trabajo: New developments in environmental mass spectrometry  
Autores: D. Barceló  
Nombre publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 24th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry  
Año: 1994 Mes: Mayo Localidad: Ottawa, Canada  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: "Limitations and challenges of multidimensional techniques for the measurement of trace organics in environmental waters"  
Autores: D. Barceló  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 42nd ASMS Conferences on Mass Spectrometry and Allied Topics  
Año: 1994 Mes: Mayo Localidad: Chicago, USA  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: "Pesticide analysis in natural waters by LC/MS and LC/MS/MS with TS/ES"  
Autores: D. Barceló  
Nombre de publicación: Abstracts



Nombre del Congreso: 7th Symposium on Handling of Environmental and Biological Samples in Chromatography

Año: 1995 Mes: Mayo Localidad: Land, Suecia

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Título trabajo: "Status and perspectives of US EPA and other methods for pesticides in water"

Autores: D. Barceló

Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: First Asia-Pacific Workshop on Pesticides

Año: 1995 Mes: Junio Localidad: Singapore

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Título trabajo: "Degredation of organophosphorus and organonitrogen pesticides in estuarine waters"

Autores: D. Barceló

Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 5th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides

Año: 1995 Mes: Septiembre Localidad: Paris

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Título trabajo: "Monitoring of Carbamate pesticides and their transformation products in drinking water wells from Almeria 1993-95"

Autores: D. Barceló

Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 26th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry

Año: 1996 Mes: Abril Localidad: Vienna, Austria

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Título trabajo: "Analysis of organic pollutants in water matrices by LC-MS and CE-MS"

Autores: D. Barceló

Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: Immunochemistry Summit V

Año: 1996 Mes: Agosto Localidad: Las Vegas, Nevada, USA

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Título trabajo: "Multianalyte effect in the determination of cross-reactivities of pesticide immunoassays in water matrices"

Autores: D. Barceló, A. Oubiña, J. Gascón

Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 7th Annual Meeting of SETAC Europe

Año: 1997 Mes: Abril Localidad: Amsterdam, Holanda

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Título trabajo: "Modern trends in LC-MS techniques (ESI and APCI) and CZE-MS in environmental analysis"

Autores: D. Barceló

Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 1st Euroconference on Environmental Analytical Chemistry

Año: 1997 Mes: Octubre Localidad: Neusiedl am See, Austria

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Título trabajo: "LC-MS and CE-MS for the determination of organic pollutants in industrial effluents and waste"

Autores: D. Barceló, M. Castillo, J. Riu

Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 8th Symposium on Handling of Environmental and Biological Samples in Chromatography

Año: 1997      Mes: Octubre      Localidad: Almeria  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: "LC-MS and CE-MS in environmental chemistry"  
Autores: D. Barceló  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 5th European Workshop on Biosensors for Environmental Monitoring  
Año: 1997      Mes: Mayo      Localidad: Freining, Alemania  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Título trabajo: "A master analytical protocol for determining a broad spectrum of organic pollutants in industrial effluents"  
Autores: D. Barceló  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: International Conference on Pesticide Use Developing Countries: Impact on Health and Environment"  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Año: 1998      Mes: Febrero      Localidad: San José, Costa Rica  
Título trabajo: "Transformation of Pesticides in the aquatic environment"  
Autores: D. Barceló  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 28th Annual International Symposium on Environmental Analytical Chemistry"  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Año: 1998      Mes: Marzo      Localidad: Ginebra  
Título trabajo: "Analysing polar analytes in water effluents by automated SPE columns followed by LC-MS and CE-MS"  
Autores: D. Barceló  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: Analytica Conference 98  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Año: 1998      Mes: Abril      Localidad: Munich, Alemania  
Título trabajo: Trace determination of organic micropollutants in natural waters and sediments by immunosorbents coupled off-line and on-line with LC-MS"  
Autores: D. Barceló  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: 6th European Workshop on Biosensors for Environmental Monitoring  
Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada  
Año: 1998      Mes: Mayo      Localidad: Kinsale, Irlanda  
Título trabajo: "Tracing organic pollutants in industrial effluents: the waste water cluster approach"  
Autores: D. Barceló, M. Castillo, A. Oubiña, F. Ventura  
Nombre de publicación: Abstracts

Nombre del Congreso: International Conference on Pesticide Use Developing Countries: Impact on Health and Environment"  
Tipo de participación: Conferencia plenaria  
Año: 1998      Mes: Febrero      Localidad: San José, Costa Rica  
Título trabajo: "Transformation of Pesticides in the aquatic environment"  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 28th Annual International Symposium on Environmental Analytical Chemistry"  
Tipo de participación: Comunicació oral invitada  
Año: 1998      Mes: Marzo      Localidad: Ginebra

Título trabajo: "Analysing polar analytes in water effluents by automated SPE columns followed by LC-MS and CE-MS"

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Analytica Conference 98

Tipo de participación: Comunicació oral invitada

Año: 1998 Mes: Abril Localidad: Munich, Alemania

Título trabajo: Trace determination of organic micropollutants in natural waters and sediments by immunosorbents coupled off-line and on-line with LC-MS"

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 6th European Workshop on Biosensors for Environmental Monitoring

Tipo de participación: Comunicació Oral Invitada

Año: 1998 Mes: Mayo Localidad: Kinsale, Irlanda

Título trabajo: "Tracing organic pollutants in industrial effluents: the waste water cluster approach"

Autores: D. Barceló, M. Castillo, A. Oubiña, F. Ventura

Nombre del Congreso: Biosensors for Environmental Monitoring: Response to new Analytical Demands

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Año: 1999 Mes: Abril Localidad: Paris, França

Título trabajo: "Sample Preparation: Calibration and Reference Methods"

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 11th Miniaturisation in Liquid Chromatography versus Capillary Electrophoresis Conference

Tipo de participación: Comunicació Oral Invitada

Año: 1999 Mes: Mayo Localidad: Ghent, Belgica

Título trabajo: "Determination of sulphonated organic pollutants in industrial effluents by automated SPE followed by CE-UV and CE-MS "

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 23<sup>rd</sup> International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques HPLC 99

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Año: 1999 Mes: Junio Localidad: Granada

Título trabajo: "LC and LC/MS in environmental analysis combined with SPE tailor-made single cartridge versus generic tandem SPE procedures"

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 7th Symposium on the chemistry and fate of modern pesticides

Tipo de participación: Comunicación Oral Invitada

Año: 1999 Mes: Septiembre Localidad: Lawrence, KS, USA

Título trabajo: "Direct Optical Immunosensor and ELISA for Pesticide Screening in Natural Waters and Soils "

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 9as Jornadas de Analisis Instrumental

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 1999 Mes: Noviembre Localidad: Barcelona

Título trabajo: "Identification of polar toxicants in industrial wastewaters using toxicity-based fractionation with LC-MS

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Eight International Conference ON-Site analysis

Tipo de participación: Conferencia Oral invitada

Año: 2000 Mes: Enero Localidad: Lake las Vegas, NV, USA

Título trabajo: "Identification of cytotoxic compounds in European wastewaters during a field experiment

Autores: D. Barceló, M. Castillo, MC Alonso, J. Riu, G. Kloter, H. Dizer, B. Fischer and PD Hansen

Nombre del Congreso: 30th Annual International Symposium on Environmental Analytical Chemistry"

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Año: 2000 Mes: Junio Localidad: Espoo, Finlandia

Título trabajo: "Determination of steroid sex hormones and related synthetic compounds considered as endocrine disruptors in water by liquid chromatographic techniques "

Autores: D. Barceló and MJ Lopez de Alda

Nombre del Congreso: 42<sup>nd</sup> Rocky Mountain Conference on Analytical Chemistry

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Año: 2000 Mes: Julio Localidad: Broomfield, Colorado, USA

Título trabajo: "Determination of anionic and non-ionic surfactants, their degradation products and endocrine disrupting compounds in sewage sludge by LC-MS

Autores: D. Barceló and M Petrovic

Nombre del Congreso: 15<sup>th</sup> International Mass Spectrometry Conference

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Año: 2000 Mes: Agosto Localidad: Barcelona

Título trabajo: "LC/MS identification of surfactants and endocrine disrupting compounds"

Autores: D. Barceló and M Petrovic

Nombre del Congreso: 1<sup>st</sup> European Conference on Pesticides and related organic micropollutants in the Environment

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2000 Mes: Octubre Localidad: Ioannina, Grecia

Título trabajo: "Identification of new antifouling pesticides and their by products in enclosed seawater samples

Autores: D. Barceló, K. Martinez and I. Ferrer

Nombre del Congreso: Euroanalysis XI

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2000 Mes: Septiembre Localidad: Lisboa, Portugal

Título trabajo: "Sample handling and trace determination of polar, ionic and highly water soluble organic pollutants with endocrine disrupting effects in industrial wastewaters and sludges"

Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: SETAC 21<sup>st</sup> Annual meeting in North America

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2000 Mes: Noviembre Localidad: Nashville, TN, USA

Título trabajo: "Determination of estrogenicity in sewage treatment plants and surface waters from Catalonia, NE Spain

Autores: D. Barceló, M. Sole, M Lopez de Alda, M Petrovic

Nombre del Congreso Residue Analysis: Methodology. Trends and Perspectives

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2001 Mes: Marzo Localidad: Londres, Reino Unido

Título trabajo: "Residue methodology in the 21<sup>st</sup> century

Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: 11<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC Europe

Tipo de participación: Conferencia Oral

Año: 2001 Mes: Mayo Localidad: Madrid

Título trabajo: "Alkylphenol ethoxylated metabolites and other endocrine disrupters in freshwater systems: biological effects on carp

Autores: D. Barceló, M Sole, , M Petrovic and M Lopez de Alda

Nombre del Congreso: Fourth Environmental MS Meeting  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2001 Mes: Junio Localidad: Carden Park Hotel, Chester, UK  
Título trabajo: Applications of electrospray and APCI LC-MS to the determination of endocrine disruptors in surface and wastewaters  
Autores: D. Barceló, M Petrovic and M Lopez de Alda

Nombre del Congreso: Pittcon 2002  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2002 Mes: Marzo Localidad: New Orleans, USA  
Título trabajo: LC/MS and LC/MS/MS analysis and occurrence of endocrine disruptors (surfactants and steroid sex hormones) in freshwater and marine sediments.  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic and M. López de Alda

Nombre del Congreso: SETAC Europe 12th Annual Meeting  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2002 Mes: 12-16 Mayo Localidad: Viena, Austria  
Título trabajo: Analysis of estrogens and progestogens in sewage sludge by liquid chromatography/mass spectrometry.  
Autores: D. Barceló, R. López and M.J. López de Alda

Nombre del Congreso: Science, Environment and Development: Accepting Research Challenges to Reduce Societal Risks.  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2002 Mes: 29-31 Mayo Localidad: Murcia, Spain  
Título trabajo: Emerging contaminant issues: how to detect them and how to proceed with them  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Fifth Workshop on Biosensors and Biological Techniques in Environmental Analysis  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2002 Mes: May 31 – June 4 Localidad: Ithaca, NY, USA  
Título trabajo: Practical achievements and implementation of biosensors and other assays for water monitoring development within the EU environment program  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: ISEAC 32. International Symposium on the Environment & Analytical Chemistry  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2002 Mes: 17-20 June Localidad: Plymouth, UK  
Título trabajo: Monitoring of endocrine disrupters in surface waters and water treatment plants. Integration of chemical analysis by LC-MS and LC-MS and effect studies using a recombinant yeast assay.  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, R. Céspedes, S. Lacorte, D. Raldua, B. Piña and P. Viana.

Nombre del Congreso: 26<sup>th</sup> Annual Meeting of the British Mass Spectrometry Society  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada-Keynote lecture  
Año: 2002 Mes: 8-11 September Localidad: Loughborough University, UK  
Título trabajo: Recent Advances in LC-MS and LC-MS-MS for the analysis of endocrine disrupting compounds in the aquatic environment  
Autores: D. Barceló and M. Petrovic

Nombre del Congreso "2nd European Conference on pesticides and related Organic Micropollutants in the Environment  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2002 Mes: septiembre Localidad: Corfu, Grecia  
Título trabajo: Endocrine disruptors in sewage treatment plants, receiving waters and sediments.  
Integration of chemical analysis and effect studies on carps and yeast  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, D. Raldua, S. Lacorte, B. Piña, M.J. Lopez de Alda, R. Cespedes, M. Solé

Nombre del Congreso: 2nd International Workshop on Groundwater Risk Assessment at Contaminated Sites (GRACOS) and Integrated Soil and Water Protection (SOWA)  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2003 Mes: Marzo Localidad: Tübingen, Germany  
Título trabajo: The discovery of emerging contaminants for soil and groundwater protection  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic and E. Eljarrat

Nombre del Congreso: Pittcon 2003  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2003 Mes: Marzo Localidad: Orlando, USA  
Título trabajo: Low nanogram per liter determination of halogenated nonylphenol and nonylphenol carboxylates and their non-halogenated precursors in water and sludge by LC/electrospray/MS/MS  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, A. Diaz and F Ventura

Nombre del Congreso: Fifth Environmental MS Meeting  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2003 Mes: Junio Localidad: Carden Park Hotel, Chester, UK  
Título trabajo: Recent advances in LC-MS and LC-MS-MS analysis of endocrine disruptors and other emerging compounds in aquatic environmental samples  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, S Diaz Cruz and M Lopez de Alda

Nombre del Congreso: XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2003 Mes: Junio Localidad: Torino, Italia  
Título trabajo: LC-MS and LC-MS-MS of selected emerging pollutants (steroid sex hormones, drugs and surfactants) in the aquatic environment  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Lopez de Alda and S Diaz Cruz

Nombre del Congreso: SEANAC- Southern and Eastern Africa Network of Analytical Chemistry  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2003 Mes: Julio Localidad: Gaborone, Botswana  
Título trabajo: Endocrine disruptors in sewage treatment plants, receiving waters and sediments.  
Integration of chemical analysis and effect studies on carps and yeast  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, D. Raldua, B. Piña, S. Lacorte, M.J. Lopez de Alda, R. Cespedes, M. Solé

Nombre del Congreso: FIRST European Conference on MTBE  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2003 Mes: Septiembre Localidad: Dresden, Alemania  
Título trabajo: Simultaneous determination of MTBE and its degradation products in European groundwaters, wastewaters and soil samples by P& T –GC/MS  
Autores: D. Barceló, M. Rosell and S. Lacorte

Nombre del Congreso: CATCHMOD Workshop. HARMONI-CA EU Network on Joint use of Monitoring and Modelling.  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2003 Mes: Septiembre Localidad: Amsterdam, Holanda  
Título trabajo: Mediterranean first flush events- monitoring water and sediment quality  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: FIRST WEKNOW Annual Drinking Water Conference in Europe  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2003      Mes: Octubre      Localidad: Kuopio, Finlandia  
Título trabajo: New generation of pesticides and their degradation products in the water environment  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: SETAC 24<sup>th</sup> Annual Meeting in North America  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2003      Mes: Noviembre Localidad: Austin, Texas USA  
Título trabajo: Fate and analysis of halogenated alkylphenolic compounds  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, N. Garcia-Reyero and B. Piña

Nombre del Congreso: 3<sup>rd</sup> Waste Water Cluster European Workshop  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2003      Mes: Noviembre Localidad: Almeria, Spain  
Título trabajo: Emerging contaminants in relation to wastewater treatment and reuse  
Autores: D. Barceló and M Petrovic

Nombre del Congreso: Pittcon 2004  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2004      Mes: Marzo      Localidad: Chicago, USA  
Título trabajo: Low nanogram per liter determination of selected polar emerging pollutants ( surfactants metabolites, pharmaceuticals, pesticides) in the aquatic environment LC-MS-MS  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic

Nombre del Congreso: 52nd ASMS Conference  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2004      Mes: Mayo      Localidad: Nashville, USA  
Título trabajo: Trace level determination of  $\beta$ -blockers, lipid regulating agents and anti-inflammatory drugs in European wastewater samples by LC-MS-MS  
Autores: D. Barceló, M. D. Hernando Guil, M. Petrovic,

Nombre del Congreso: CHEMISTRY FOR WATER  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2004      Mes: JUNIO      Localidad: PARIS, Francia  
Título trabajo: LC-tandem mass spectrometric determination and removal of selected pharmaceuticals in wastewater treatment plants  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: EUROANALYSIS  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2004      Mes: SEPTIEMBRE Localidad: SALAMANCA  
Título trabajo: LC-MS-MS OF SELECTED EMERGING POLLUTANTS (STEROID SEX HORMONES, DRUGS AND ALKYLPHENOLIC SURFACTANTS) IN THE AQUATIC ENVIRONMENT  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, M J Lopez de Alda and MD Hernando

Nombre del Congreso: annual Congress of the SWEDISH ACADEMY OF PHARMACEUTICAL SCIENCES  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2004      Mes: SEPTIEMBRE Localidad: ESTOCOLMO, SUECIA  
Título trabajo: Behaviour, analysis and removal of selected drugs in conventional and advanced wastewater treatment  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, M J Lopez de Alda and MD Hernando

Nombre del Congreso: New Achievements in Chromatography  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2004      Mes: OCTUBRE      Localidad: OPATIJA, CROACIA  
Título trabajo: RECENT ADVANCES IN LC-MS-MS ANALYSIS OF EMERGING CONTAMINANTS IN ENVIRONMENTAL SAMPLES

Autores: D. Barceló, M Petrovic, M J Lopez de Alda and MD Hernando

Nombre del Congreso: SETAC 25<sup>th</sup> Annual Meeting in North America

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2004 Mes: Noviembre Localidad: Portland, Oregon, USA

Título trabajo: Integrated protocol combining yeast assays and LC-MS for the determination of endocrine disrupting activity in surface waters and sediment from Portugal (2001-2002)

Autores: D. Barceló, M Petrovic, R Céspedes, S. Lacorte, P. Viana and B. Piña

Nombre del Congreso: SETAC 25<sup>th</sup> Annual Meeting in North America

Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE

Año: 2004 Mes: Noviembre Localidad: Portland, Oregon, USA

Título trabajo: Advanced mass spectrometric analysis for endocrine disruptors in the environment

Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Lopez de Alda, E Eljarrat

Nombre del Congreso: First SWIFT-Workshop on "Validation of robustness of sensors and bioassays for screening pollutants"

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2004 Mes: Diciembre Localidad: Mao, Menorca

Título trabajo: Biosensors for Environmental Monitoring under EU support: 10 years on

Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: Pittcon 2005

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2005 Mes: Febrero Localidad: Orlando, USA

Título trabajo: Picogram per liter level determination of estrogens in natural waters and wastewaters by a novel, fully automated on-line solid-phase extraction-liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry method

Autores: D. Barceló, S. Rodríguez, M. Lopez de Alda

Nombre del Congreso: Pittcon 2005

Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE

Año: 2005 Mes: Noviembre Localidad: Orlando, USA

Título trabajo: LC-MS-MS, LC-MS and GC-MS analysis of endocrine disruptors in the environment

Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Lopez de Alda, E Eljarrat

Nombre del Congreso: 14th International Symposium on Spectroscopy in Theory and Practice

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2005 Mes: Abril Localidad: Nova Gorica, Eslovenia

Título trabajo: LC-MS-MS of selected organic pollutants in the aquatic environment

Autores: D. Barceló, M. Petrovic, M J de Alda, MD Hernando

Nombre del Congreso: 53rd ASMS Conference

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2005 Mes: Junio Localidad: San Antonio, Texas, USA

Título trabajo: Determination and screening of multiclass pharmaceuticals in surface water samples by LC tandem MS and LC-Q-TOF-MS

Autores: D. Barceló, M. Petrovic, M Gros



Nombre del Congreso: 29th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2005 Mes: Junio Localidad: Estocolmo, Suecia

Título trabajo: LC tandem MS and LC-Q-TOF-MS for screening and trace level quantitation of pharmaceuticals in surface and wastewater samples

Autores: D. Barceló, M. Petrovic, M.D. Hernando

Nombre del Congreso: 13º Encontro nacional de Química Analítica (ENQA)

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2005 Mes: Septiembre Localidad: Niteroi, RJ, Brasil

Título trabajo: La Química Analítica (Contaminantes Emergentes) en el Ciclo del Agua y el Desarrollo Sostenible

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 6º Congreso Ibérico y 3º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2005 Mes: Septiembre Localidad: Cadiz

Título trabajo: Pharmaceuticals in the water cycle: fate and removal strategies

Autores: D. Barceló, M Petrovic, M. Gros

Nombre del Congreso: VII Master en Ciencia e Tecnología Ambiental

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2005 Mes: Septiembre Localidad: Coruña

Título trabajo: Sistemas de Control de Calidad Ambiental

Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: The SACH Conference 2005

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2005 Mes: Noviembre Localidad: Yverdon, Suiza

Título trabajo: Multi-residue analysis of pharmaceuticals in surface and wastewaters by LC-tandem MS and LC-Q-TOF-MS

Autores: D. Barceló, M Petrovic, M. Gros

Nombre del Congreso: SETAC 26 Annual Meeting in North America

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2005 Mes: Noviembre Localidad: Baltimore, Maryland, USA

Título trabajo: Validation of a magnetic particle immunoassay with GC-MS for monitoring polybrominated diphenyl ethers in wastewaters

Autores: D. Barceló, S. Lacorte, F. Rubio, E. Martinez

Nombre del Congreso: SETAC 26 Annual Meeting in North America

Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE

Año: 2005 Mes: Noviembre Localidad: Baltimore, Maryland, USA

Título trabajo: Advanced mass spectrometric analysis for endocrine disruptors in the environment

Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Lopez de Alda, E Eljarrat

Nombre del Congreso: HTC-9/ EXTECH 2006

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2006 Mes: Febrero Localidad: York, UK

Título trabajo: LC tandem MS and LC-Q-TOF-MS for screening and trace level determination of pharmaceuticals in surface and wastewater samples  
Autores: D. Barceló, M Petrovic and M.Gros

Nombre del Congreso: Pittcon 2006  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2006 Mes: Marzo Localidad: Orlando, USA  
LC-MS-MS, LC-MS and GC-MS analysis of endocrine disruptors in the environment  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Lopez de Alda, E Eljarrat

Nombre del Congreso: Segundas Jornadas INTERSED  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2006 Mes: Octubre Localidad: Santander  
Título trabajo: Los sedimentos en la gestión integral de cuencas. La cuenca del Ebro  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: SETAC 27 Annual Meeting in North America  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2006 Mes: Noviembre Localidad: Montreal, Canada  
Título trabajo High decabromodiphenyl ether levels in river fish samples collected downstream a textile industry  
Autores: D. Barceló, E. Eljarrat, A. Labandeira, G Marsh and D Raldua

Nombre del Congreso: SETAC 27 Annual Meeting in North America  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2006 Mes: Noviembre Localidad: Montreal, Canada  
Título trabajo: Advanced mass spectrometric analysis for endocrine disruptors and pharmaceuticals in the environment  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: Pittcon 2007  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2007 Mes: Febrero- Marzo Localidad: Chicago, IL, USA  
LC-MS-MS, LC-MS and GC-MS analysis of endocrine disruptors and pharmaceuticals in the environment  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY CONFERENCE  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2007 Mes: Mayo Localidad: Taiwan  
Título trabajo: Analysis and fate of of European Union Water Framework Directive priority and emerging contaminants in the water-sediment system at the river basin scale  
Autores: D. Barceló, M Petrovic

Nombre del Congreso: 55th ASMS Conference  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2007 Mes: Junio Localidad: Indianápolis, Indiana, USA  
Título trabajo: Determination of beta blockers in Environmental waters by molecularly imprinted polymers followed by advanced LC-tandem mass spectrometry (QQ-LIT)  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, M Gros

Nombre del Congreso: 31<sup>st</sup> HPLC 2007  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2007 Mes: Junio Localidad: Ghent, Belgica

Título trabajo: Challenges and achievements of hybrid LC/MS/MS for the trace-level identification and determination of emerging pharmaceuticals compounds in the environment  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Gros

Nombre del Congreso: 41<sup>st</sup> IUPAC WORLD CONGRESS

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2007 Mes: Agosto Localidad: Turín, Italia

Título trabajo: Challenges and achievements by hybrid LC/MS/MS Q trap and Q TOF systems for the trace-level determination and unequivocal identification of selected emerging contaminants and their degradation products

Autores: D. Barceló, M Petrovic

Nombre del Congreso: XIII Symposium in Pesticide Chemistry

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2007 Mes: Septiembre Localidad: Piacenza, Italia

Título trabajo: The potential of novel sample preparation strategies (molecular imprinted polymers, on-line solid phase extraction) followed by LC-hybrid tandem MS systems (Q LIT and QTOF) for the analysis of pesticide residues and their degradation products

Autores: D. Barceló, M. Lopez de Alda, MS Diaz-Cruz, Y. Pico, M Farre, M Perovic, MJ Garcia- Galan, M Kuster, MH Conceiaio, C. Postigo, M Vilagrasa

Nombre del Congreso: EUROANALYSIS

Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE

Año: 2007 Mes: Septiembre Localidad: Antwerp, belgica

Título trabajo: Advanced mass spectrometric analysis for endocrine disruptors and pharmaceuticals in the environment

Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: EUROANALYSIS

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2007 Mes: Septiembre Localidad: Antwerp, Belgica

Título trabajo: Analysis of drugs of abuse in environmental waters by fully automated on-line solid phase extraction-liquid chromatography –electrospray mass spectrometry

Autores: D. Barceló, MJ Lopez de Alda and C Postigo

Nombre del Congreso: IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL METHODOLOGY IN THE ENVIRONMENTAL FIELD (IX ISAMEF)

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2007 Mes: Octubre Localidad: Pollensa, Mallorca

Título trabajo: Pharmaceutical products as pollutants

Autores: D. Barceló, M Petrovic,

Nombre del Congreso: INNOVA MED COURSES

Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE

Año: 2007 Mes: Noviembre Localidad: Ankara, Turquía, Octubre 2007

Título trabajo: *Innovative processes and practices for wastewater treatment and reuse in the Mediterranean region*

Autores: D. Barceló, M Perovic, M J Lopez de Alda, M Farre

Nombre del Congreso: SETAC 28 Annual Meeting in North America

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2007 Mes: Noviembre Localidad: Milwaukee, Wisconsin, USA

Título trabajo Development of a multiresidue analytical method for the determination of pharmaceuticals by LC-quadrupole-linear ion trap Tandem Mass Spectrometry  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, M. Gros

Nombre del Congreso: SETAC 27 Annual Meeting in North America  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2007 Mes: Noviembre Localidad: Milwaukee, Wisconsin  
Título trabajo: Advanced mass spectrometric analysis for endocrine disruptors and pharmaceuticals in the environment  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Lopez de Alda, E Eljarrat, S Diaz Cruz

Nombre del Congreso: INNOVA MED COURSES  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2007 Mes: Noviembre Localidad: Hammamet, Tunes  
Título trabajo: *Innovative processes and practices for wastewater treatment and reuse in the Mediterranean region*  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: Pittcon 2008  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2008 Mes: Marzo Localidad: New Orleans, Louisiana, USA  
LC-MS-MS ( QqQ, QTOF and Q TRAP) and GC-MS analysis of endocrine disruptors and pharmaceuticals in the environment  
Autores: D. Barceló and MJ Lopez de Alda

Nombre del Congreso: 4<sup>th</sup> National Meeting on Environmental Mass Spectrometry (British Mass Spectrometry Society)  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2008 Mes: Marzo Localidad: University of Chester, UK  
Título trabajo Novel strategies for the identification and determination of pharmaceuticals, illicit drugs and their degradation products in the environment by LC-hybrid tandem MS systems (Q TRAP and Q TOF)  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, M. Gros, M Lopez de Alda, C Postigo

Nombre del Congreso: 56th ASMS Conference  
Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada  
Año: 2008 Mes: Junio Localidad: Denver, Colorado, USA  
Título trabajo: identification of new biodegradation products of atenolol and glibenclamide in sewage sludge by UPLC-QqToF and LC- (Qq-LIT)  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, J Radjenovic

Nombre del Congreso: 27th International Symposium on Chromatography (ISC)  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria Inaugural  
Año: 2008 Mes: Septiembre Localidad: Munster, Alemania  
Título trabajo: Latest trends in the identification and determination of pharmaceuticals, illicit drugs and their degradation products in the environment by LC-hybrid MS systems (QqToF and LC- (Qq-LIT)  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, M. Lopez de Alda, M. Gros and C Postigo

Nombre del Congreso: 2nd MELIA workshop on technological perspectives for rational use of water resources in the Mediterranean region  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Año: 2008 Mes: Octubre Localidad: Marrakesh, Marruecos  
Título trabajo Treating emerging contaminants (pharmaceuticals) in wastewater and drinking water treatment plants

Autores: D. Barceló, M. Petrovic, J Radjenovic

Nombre del Congreso: SETAC 29 Annual Meeting in North America

Tipo de participación: Conferencia Oral Invitada

Año: 2008 Mes: Noviembre Localidad: Tampa, Florida, USA

Título trabajo Fully automated on line analysis and occurrence of illicit drugs and their metabolites at the Barcelona wastewater treatment plant and Ebro river basin and study of their degradation

Autores: D. Barceló, M. Lopez de Alda, C Postigo, T. Pizzolato

Nombre del Congreso: SETAC 27 Annual Meeting in North America

Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE

Año: 2008 Mes: Noviembre Localidad: Tampa, Florida

Título trabajo: Advanced mass spectrometric analysis for endocrine disruptors and pharmaceuticals in the environment

Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Lopez de Alda, E Eljarrat, S Diaz Cruz

Nombre del Congreso: Pharmaceuticals and Personal Care Products in the Canadian Environment: Analytical Chemistry Progress and Priorities

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2009 Mes: Marzo Localidad: Niagara-on-the-lake, Ontario, Canada

Título trabajo: Tracing pharmaceuticals, drugs of abuse, personal care products and their degradation products in Ebro and Llobregat river basins

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Pittcon 2009

Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE

Año: 2009 Mes: Marzo Localidad: Chicago Illinois, USA

Título trabajo: LC-MS-MS ( QqQ, QTOF and Q TRAP) and GC-MS analysis of endocrine disruptors and pharmaceuticals in the environment

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 4 Dresdner Symposium- Endokrin aktive stoffe in Abwasser, Klarschlamm und Abfallen (ENDO4)

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2009 Mes: Marzo Localidad: Dresden, Alemania

Título trabajo: Newly emerging contaminants and novel analytical methods

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Aquaterra Final Conference. Process-Data-Model- Future Scenarios: Scientific fundamentals for river basin management

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2009 Mes: Marzo Localidad: Tubingen, Alemania

Título trabajo: Advanced chemical analytical methods combined with bioassays for monitoring emerging contaminants in river basins (Ebro case)

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 5th Annual LC/MS/MS Workshop on Environmental Applications and Food Safety

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2009 Mes: Abril Localidad: Toronto, Canada

Título trabajo: Tracing pharmaceutical residues of different therapeutic classes in natural waters and wastewaters in the Ebro river basin (NE of Spain) by using LC/quadrupole linear ion trap MS and automatic library searching

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Micropol and Ecohazard 2009

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2009 Mes: Junio Localidad: San Francisco, California, USA  
Título trabajo: Fate and behaviour of pharmaceuticals in treated wastewaters, sludge and river waters followed by an environmental risk assessment using hazard indexes  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Gros, J. Radjenovic

Nombre del Congreso: 12th Biological and Environmental Reference Materials (BERM) Symposium  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2009 Mes: Julio Localidad: Oxford, Reino Unido  
Título trabajo: Analysis and Fate of pharmaceuticals and their degradation products in water and sludge by LC hybrid MS systems ( Q LIT and QTOF)  
Autores: D. Barceló, M Petrovic, M Gros, J. Radjenovic

Nombre del Congreso: IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y técnicas Afines  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2009 Mes: Octubre Localidad: San Sebastian  
Título trabajo: Tracing drugs of abuse in wastewaters, natural waters and airborne particles in the Ebro river basin, Barcelona and Madrid metropolitan areas  
Autores: D. Barceló, M. Lopez de Alda and C Postigo

Nombre del Congreso: X Congreso Español y 1 Iberoamericano de Sanidad Ambiental  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2009 Mes: Octubre Localidad: La Coruña  
Título trabajo: Repercusiones sanitarias de la calidad del agua: los residuos de medicamentos en el agua  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: SETAC 30th Annual Meeting in North America  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2009 Mes: Noviembre Localidad: New Orleans, Louisiana, USA  
Título trabajo: Fate and analysis of multiclass pharmaceuticals in sewage sludge  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic and A. Jelic

Nombre del Congreso: VI Congreso sobre la investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medio Ambiente.  
Tipo de participación: Plenaria  
Año: 2009 Mes: Noviembre Localidad: Alcoy, Alicante  
Título trabajo: Tracing emerging contaminants in wastewater and drinking water treatment plants  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic

Nombre del Congreso: 44 Curso Internacional de Hidrología subterránea  
Tipo de participación: Plenaria  
Año: 2010 Mes: Enero Localidad: Barcelona  
Título trabajo: Presencia y destino de contaminantes emergentes en aguas subterráneas y en el sistema agua-suelo  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Desafíos del siglo XXI. La Voz de la ciencia.  
Tipo de participación: Plenaria  
Año: 2010 Mes: Febrero Localidad: Barcelona  
Título trabajo: El agua y su importancia en el Mediterraneo  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic

Nombre del Congreso: Pittcon 2010  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE

Año: 2010 Mes: Febrero Localidad: Orlando, Florida, USA  
Título trabajo: LC-MS-MS ( QqQ, QTOF and Q TRAP) and GC-MS-MS analysis of endocrine disruptors and pharmaceuticals in the environment  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 1<sup>st</sup> RISKCYCLE WORKSHOP  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2010 Mes: Mayo Localidad: Hanoi, Vietnam  
Título trabajo Nonylphenol and example of global pollutant used as additive in the paper, textile and leather sectors.  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: SETAC 20th Annual Meeting in Europe  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2010 Mes: Mayo Localidad: Sevilla  
Título trabajo Fate and risk of pharmaceuticals and illicit drugs in river basins: The Ebro and Llobregat case studies  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: Instituto Cervantes de Argelia.  
Tipo de participación: Plenaria  
Año: 2010 Mes: junio Localidades: Algiers y Oran  
Título trabajo La gestion durable de l'eau et son evaluation dans la situation de penure en Mediterranée  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: XII GRASEQA Conference.  
Tipo de participación: Plenaria  
Año: 2010 Mes: junio Localidades: Cordoba  
Título trabajo Nanotecnología y medio ambiente  
Autores: D. Barceló, J Sanchis y M. Farre

Nombre del Congreso: 3rd EuChems, Chemistry Congress  
Tipo de participación: Oral  
Año: 2010 Mes: agosto Localidad: Nuremberg, Alemania  
Título trabajo New achievements in the trace level determination of pharmaceutical residues and their metabolites in water and sludge samples by on-line sample preparation methods (Simbiosis, turboflow) coupled to LC-tandem MS systems  
Autores: D. Barceló, M . Petrovic, S. Perez, M. Farre

Nombre del Congreso: 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN)  
Tipo de participación: Oral  
Año: 2010 Mes: Septiembre Localidad: San Antonio, Texas  
Título trabajo Análisis, occurrence and risk of perfluorinated compounds in breast milk and commercially baby food  
Autores: D. Barceló, M . Llorca, M. Farre

Nombre del Congreso: 1st AB SCIEX ECMSMS European Conference  
Tipo de participación: Oral  
Año: 2010 Mes: octubre Localidad: Noordwijkerhout, The Netherlands  
Título trabajo Trends in the Analysis and fate of Pharmaceuticals and their degradation products in water and sludge by LC-hybrid MS systems (QqLIT and QqTOF)  
Autores: D. Barceló, M . Petrovic, M Gros

Nombre del Congreso: Engineered nanoparticles in the environment. Análisis, occurrence and impacts

Tipo de participación: Oral  
Año: 2010 Mes: octubre Localidad: Koblenz, Alemania  
Título trabajo Nanomaterial residues in aquatic systems  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic, S. Perez, M. Farre

Nombre del Congreso: SETAC 31st Annual Meeting in North America  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2010 Mes: Noviembre Localidad: Pórtland, Oregon, USA  
Título trabajo Occurrence and distribution of pharmaceuticals in the Ebro river basin  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic and A. Jelic

Nombre del Congreso: 2<sup>nd</sup> RISKCYCLE WORKSHOP on Waste Management and circular economy  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2010 Mes: Noviembre Localidad: Shenyang, China  
Título trabajo Environmental and Human Health risk assessment of Perfluorinated Compounds  
Autores: D. Barceló, M. Farre, M. Llorca

Nombre del Congreso: 11<sup>th</sup> European Meeting on Environmental Chemistry  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2010 Mes: Diciembre Localidad: Portoroz, Eslovenia  
Título trabajo Recent trends in the LC-MS analysis of emerging contaminants in environmental samples  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: Residuos de Antibióticos e outros farmacos no Ambiente  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2011 Mes: Enero Localidad: Porto, Portugal  
Título trabajo: Emerging contaminants in groundwater  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: SCARCE Advanced course  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2011 Mes: Febrero Localidad: Valencia  
Título trabajo: Organic contaminants under water scarcity: environmental problems, regulations, toxic effects and environmental levels  
Autores: D. Barceló, M. Lopez de Alda, M. Farre, A. Ginebreda, A. Navarro, Y. Pico, J. Blasco

Nombre del Congreso: 31 Escola de Verao em Quimica  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2011 Mes: Febrero Localidad: Universidad Federal San Carlos, SP, Brasil  
Título trabajo: Preparação de amostras e LC-MS-MS (QqQ, QTOF, Q TRAP and Orbitrap) e análise de interferentes endócrinos, fármacos, drogas ilícitas, compostos fluorados e nanomateriais no ambiente  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Pittcon 2011  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2011 Mes: Marzo Localidad: Atlanta, Georgia, USA  
Título trabajo: LC-MS-MS (QqQ, QTOF, Q TRAP and Orbitrap) of endocrine disruptors pharmaceuticals, illicit drugs and nanomaterials in the environment  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 9<sup>ème</sup> Congres francophone de l'AFSep sur les sciences separatives et couplages  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2011 Mes: Marzo Localidad: Toulouse, Francia  
Título trabajo: New achievements in the trace level determination of emerging contaminants such as pharmaceutical residues and perfluorinated compounds in Environmental and biological human samples by on-line sample preparation methods (Symbiosis, turboflow) coupled to LC-tandem MS systems  
Autores: D. Barceló



Nombre del Congreso: 7<sup>th</sup> International SEDNET event  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2011 Mes: Abril Localidad: Venecia, Italia  
Título trabajo: The SCARCE Consolider project on Iberian river basins: the study of sediments  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: INDIA WATER FORUM  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2011 Mes: Abril Localidad: New Delhi, India  
Título trabajo: Challenges with water allocation: coping with water scarcity in the Iberian/Mediterranean rivers  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 3<sup>rd</sup> RISKCYCLE WORKSHOP on Environmental and Health risks of chemical additives and recycling materials  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2011 Mes: Mayo Localidad: Rio de Janeiro, Brasil  
Título trabajo: Environmental and Health risks of Perfluorinated Compounds at global scale: from the kitchen to Antarctica  
Autores: D. Barceló, M. Farre, M. Llorca

Nombre del Congreso: SETAC 21st Annual Meeting in Europe  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2011 Mes: Mayo Localidad: Milan  
Título trabajo: Nanomaterials as emerging contaminants at global scale  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: 4e Symposium de spectrometria de masse  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2011 Mes: Mayo Localidad: Québec  
Título trabajo: Challenges and Achievements on the Determination of Emerging Organic Contaminants  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: 7<sup>th</sup> Annual LC/MS/MS Workshop on Environmental Applications and Food Safety  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2011 Mes: Junio Localidad: Buffalo, New York  
Título trabajo: New achievements in the target and non-target analysis of emerging contaminants in environmental samples  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: Workshop "Conservación Fluvial. Amenazas, Retos y Oportunidades para un Futuro Sostenible". (Fundación BBVA)  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2011 Mes: Julio Localidad: Madrid  
Título trabajo: Haciendo frente a la llegada de nuevos compuestos orgánicos: efectos sobre la biota acuática  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: 20 years Waste Management Producer Responsibility and Product Policy  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2011 Mes: Septiembre Localidad: Dresden  
Título trabajo: Risk-based management of chemicals and products in a circular economy at a global scale  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: 4th Riskcycle workshop Sustainable Waste Management of additives in products: A global challenge  
Tipo de participación: Conferencia plenaria  
Año: 2011 Mes: Octubre Localidad: New Delhi/India  
Título trabajo: Fate and global risk of nanomaterials in the environment and recycling wasters  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: EPA Technical Seminar  
Tipo de participación: Conferencia plenaria  
Año: 2011 Mes: Noviembre Localidad: Cincinnati, USA  
Título trabajo: Fate and risk of pharmaceuticals and illicit drugs in the Iberian river basins of Ebro and Llobregat: Challenges and Solutions using advanced treatment technologies  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: Scarce 2nd Annual Conference. Integrated modelling and monitoring at different river basin scales  
Tipo de participación: Conferencia plenaria  
Año: 2011 Mes: Noviembre Localidad: Madrid  
Título trabajo: Understanding the fate and behaviour of selected pharmaceuticals in soil-aquifer material prior to artificial recharge  
Autores: M. Barbieri, J. Carrera, C. Ayora, X. Sánchez-Vila, T. Licha, K. Nödler, V. Osorio, S. Pérez, M. Köck-Schulmeyer, M. López de Alda, D. Barceló, J. Tobella, M. Hernández.,

Nombre del Congreso: 4º Congreso BrMass. Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas  
Tipo de participación: Conferencia plenaria  
Año: 2011 Mes: Diciembre Localidad: Brasil  
Título trabajo: Analysis of Emerging Organic Contaminants  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: Poluentes emergentes no meio aquatico  
Tipo de participación: Conferencia plenaria  
Año: 2012 Mes: Febrero Localidad: Oporto, Portugal  
Título trabajo: Fate and risk of pharmaceuticals and illicit drugs in the Iberian river basins of Ebro and Llobregat: challenges and solutions using advanced treatment technologies  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Science-Policy conference day on cliamte change and wáter in Southern European and neighboring countries  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2012 Mes: Febrero Localidad: Munich, Alemania  
Título trabajo: Assessing and predicting effects on water quantity and quality in Iberian rivers caused by global change. The SCARCE project  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Pittcon 2012  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2012 Mes: Marzo Localidad: Orlando, Florida, USA  
Título trabajo: LC-MS-MS ( QqQ, QTOF , Q TRAP and Orbitrap) of endocrine disruptors pharmaceuticals, illicit drugs and nanomaterials in the environment  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Dia Mundial de l AIGUA  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2012 Mes: Marzo Localidad: Universitat de Girona  
Título trabajo: CONSOLIDER-SCARCE Avaluacio i prediccio dels efectes del canvi global en la qualitat l quantiat dels rius iberics  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Polluting actions and effects in the Environment. River conservation (Instituto Cervantes)

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2012 Mes: Marzo Localidad: University of New Mexico, Albuquerque, NM, USA

Título trabajo Assessing and predicting effects on water quantity and quality in Iberian rivers caused by global change.Effects of pharmaceuticals in the river ecosystem..

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 7 International POPs Symposium

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2012 Mes: Abril Localidad: Venecia, Italia

Título trabajo New halogenated compounds in environmental and biological samples by LC and GC-tandem MS systems.

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Risk-based management of chemicals and products in a circular economy at a global scale-Final Conference

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2012 Mes: Mayo Localidad: Dresden, Alemania

Título trabajo Emerging risks in recycling and waste:perfluorinated compounds in plastic pellets and nanomaterials in contaminated soil

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 6<sup>th</sup> SETAC World Congress

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2012 Mes: Mayo Localidad: Berlin, Alemania

Título trabajo The SCARCE Consolidator project on water scarcity in Iberian river basins

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Desafios de la Quimica Moderna, Universidad de Porto Alegre, Brasil

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2012 Mes: Mayo Localidad: Porto Alegre, Brasil

Título trabajo Fullerenos e agrotóxicos no meio ambiente

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 2<sup>a</sup> Escuela de Química Fina, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2012 Mes: Junio Localidad: Alcalá de Henares, Madrid

Título trabajo Evaluación y riesgo de los medicamentos y drogas de abuso en las cuencas del Ebro y del Llobregat: retos y soluciones tecnológicas medioambientales avanzadas

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: EUROSCIENCE Open Forum 2012

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2012 Mes: Julio Localidad: Dublin, Irlanda

Título trabajo Assessing and predicting effects on water quantity and quality in Iberian rivers caused by global change.Effects of pharmaceuticals in the river ecosystem.

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 244<sup>th</sup> American Chemical Society National Meeting & Exposition. Materials for Health and Medicine

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2012 Mes: Agosto Localidad: Philadelphia, PA, USA

Título trabajo Fate and occurrence of fullerenes in airborne particulate, combustion particles, contaminated soil and wastewaters samples

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2012 Mes: Septiembre Localidad: Chania, Creta, Grecia  
Título trabajo Organic contaminants of emerging concern in agricultural and urban groundwaters. Catalonia and Barcelona (Spain) case studies..  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Wasserverschmutzung und Wasserknappeit (Instituto Cervantes de Bremen)  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2012 Mes: Septiembre Localidad: Bremen, Alemania  
Título trabajo Water scarcity in the Iberian river basins, The SCARCE consolidator project  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 1<sup>st</sup> International Conference on Energy, Environment and Sustainability  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Año: 2012 Mes: septiembre Localidad: Oporto, Portugal  
Título trabajo Challenges under global change scenario of water scarcity on Mediterranean rivers. Effects of emerging contaminants on the aquatic biota  
Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: X Reunion de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas, META 2012  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2012 Mes: Octubre Localidad: Almeria  
Título trabajo Destino de residuos de farmacos y drogas de abuso en las EDAR, Retos para su eliminación utilizando tecnologías avanzadas  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: SETAC 33rd Annual Meeting in North America  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2012 Mes: Noviembre Localidad: Long Beach, California, USA  
Título trabajo Occurrence of pharmaceuticals and their metabolites in urban aquifers of Barcelona metropolitan area. Impact of recharge sources  
Autores: D. Barceló, M. Petrovic R Lopez Serna, J Carrera

Nombre del Congreso: SETAC 33rd Annual Meeting in North America  
Tipo de participación: Conferencia Oral  
Año: 2012 Mes: Noviembre Localidad: Long Beach, California, USA  
Título trabajo Antibiotic occurrence and antibiotic resistance in microbial communities of three water supply reservoirs  
Autores: D. Barceló, S Rodriguez, B Huerta, R Marce

Nombre del Congreso: Departament de Química de la UAB. Cicle de Conferències de Química  
Tipo de participación: Conferencia Plenaria  
Año: 2012 Mes: Noviembre Localidad: UAB, Bellaterra, Barcelona  
Título trabajo Desti de residus de farmacos i drogas il·licites a les depuradores d'aigües residuals urbanes , Reptes per eliminar-los utilitzant tecnologies de tractament avançades  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 5th International Conference on Water Resources and Arid Environments  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Año: 2013 Mes: Enero Localidad: Riyadh, Arabia Saudi  
Título trabajo Fate and Risk of Pharmaceuticals and Illicit Drugs in the Iberian River Basins of Ebro and Llobregat. Challenges and Solutions using Advanced Treatment Technologies  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Joint Programming Initiative Water-Kick off meeting  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Año: 2013 Mes: Febrero Localidad: Madrid  
Título trabajo Fate , Risk and Removal of Pharmaceuticals and Illicit Drugs in Waste Water Treatment Plants. Challenges and Management Solutions using Advanced Treatment Technologies  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Coloquios del Observatorio del Agua  
Año: 2013 Mes: Febrero Localidad: Madrid  
Título trabajo Ciencia e Innovacion en Agua: el Joint Programming Initiative de la UE  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Korean POPs Forum 2013 (POPs and Mercury)  
Año: 2013 Mes: Febrero Localidad: Muju, Korea  
Título trabajo New Persistent Organic Pollutants in Environmental and Biological Samples by LC and GC-Tandem MS systems  
Autores: D. Barceló , M Farré and E. Eljarrat

Nombre del Congreso: UEE Seminar Series  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Año: 2013 Mes: Febrero Localidad: Ulsan National Institute of Science and Technology  
Título trabajo Fate , Risk and Removal of Pharmaceuticals and Illicit Drugs in Waste Water Treatment Plants. Challenges and Management Solutions using Advanced Treatment Technologies  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Joint Programming Conference 2013  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Año: 2013 Mes: Febrero Localidad: Dublin, Irlanda  
Título trabajo The Joint Programming Initiative on Water  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Santa Llúcia: el 2013, de què parlarem? De l'aigua.  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Año: 2013 Mes: Marzo Localidad: Institut d'Estudis Catalans, Barcelona  
Título trabajo L'ús sostenible de l'aigua: el problema dels contaminants emergents  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Tecnología y Gestión del Ciclo Integral del Agua  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Año: 2013 Mes: Marzo Localidad: Universitat Politècnica de Catalunya, School of Professional and Executive Development Barcelona  
Título trabajo Destino, Riesgo y Eliminación de Contaminantes Emergentes (fármacos) en aguas de EDAR  
Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Pittcon 2013  
Tipo de participación: Conferencia SHORT COURSE  
Año: 2013 Mes: Marzo Localidad: Orlando, Florida, USA  
Título trabajo: LC-MS-MS ( QqQ, QTOF , Q TRAP and Orbitrap) of endocrine disruptors pharmaceuticals, illicit drugs and nanomaterials in the environment  
Autores: D. Barceló, M Farré, M. Petrovic, MJ Lopez de Alda

Nombre del Congreso: Fira del Coneixement 2013. Exploratori dels recursos de la Natura

Tipo de participación: Conferencia Inaugural

Año: 2013 Mes: Abril Localidad: Berga, Barcelona

Título trabajo: Agua, recurso o bien natural? ¿Hay contaminantes?

Autores: D. Barceló, S Sabater

Nombre del Congreso: AQUACONSOIL 2013. 12th International UFZ-Deltares Conference on Groundwater-Soil-Systems and Water Resource Management

Tipo de participación: Conferencia Plenaria Inaugural

Título trabajo: Challenges under Global Change Scenario of Water Scarcity. Effects of Pharmaceutical Discharges on Aquatic Biota

Año: 2013 Mes: Abril Localidad: Barcelona

Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: Seminario Internacional Universidad Federal do Rio Grande do Sul(UFRGS)

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Año: 2013 Mes: Abril Localidad: Porto Alegre, Brasil

Título trabajo: Challenges under Global Change Scenario of Water Scarcity on Mediterranean Rivers. Effects of Emerging Organic Contaminants on the Aquatic Biota

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 9th Annual Workshop on LC/MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2013 Mes: Mayo Localidad: Burlington, Ontario, Canada

Título trabajo: New Frontiers in Trace Analysis of Contaminants of Emerging Concern: LC-tandem MS applications in Environmental, Food and Human Biological Samples

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition

Tipo de participación: Conferencia Keynote

Año: 2013 Mes: Mayo Localidad: Quebec, Canada

Título trabajo: Understanding the fate, behaviour and risk of fullerenes in the total environment

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Pharmaceuticals in the Environment: Overview and Future

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2013 Mes: Junio Localidad: Coimbra, Portugal

Título trabajo: Challenges under Global Change Scenario of Water Scarcity. Effects of Pharmaceutical Discharges on Aquatic Biota

Autores: D. Barceló,

Nombre del Congreso: 14th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE)

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Año: 2013 Mes: Junio Localidad: Barcelona

Título trabajo: Toward a better understanding of the fate, behaviour and risk of fullerenes and other carbon-based nanomaterials such as carbon nanotubes in the total environment

Autores: D. Barceló, M Farré,

Nombre del Congreso: 4th Water Research Horizon Conference: Water Scarcity and Global Change

Tipo de participación: Conferencia Key note invitada

Año: 2013 Mes: Junio Localidad: Berlin, Alemania

Título trabajo: Temporary rivers on Mediterranean rivers functioning and effects on communities

Autores: D. Barceló, S. Sabater

Nombre del Congreso: Euroanalysis 2013

Tipo de participación: Conferencia plenaria invitada

Año: 2013 Mes: Agosto Localidad: Varsovia, Polonia

Título trabajo: Analysis, fate and risk of fullerenes and other carbon-based nanomaterials in the total environment

Autores: D. Barceló, M Farré

Nombre del Congreso: 246<sup>th</sup> American Chemical Society National Meeting & Exposition. Chemistry in Motion

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2013 Mes: Septiembre Localidad: Indianapolis, IN, USA

Título trabajo Occurrence and fate of carbamezapine and five metabolites in an urban aquifer under different redox conditions

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 246<sup>th</sup> American Chemical Society National Meeting & Exposition. Chemistry in Motion

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2013 Mes: Septiembre Localidad: Indianapolis, IN, USA

Título trabajo Fate and risk of perfluorinated alkyl substances in environmental and food samples across the world (Spain, Brazil, Saudi Arabia and Serbia)

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: Escuela de Doctorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Tipo de participación: Conferencia Plenaria invitada

Año: 2013 Mes: Octubre Localidad: Las Palmas de Gran Canaria

Título trabajo Contaminantes Emergentes: Aparicion, Medición y Remedación

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: EMCON Forum 2013

Tipo de participación: Conferencia Plenaria invitada

Año: 2013 Mes: Octubre Localidad: Kaohsiung, Taiwan

Título trabajo Emerging Organic Compounds in Gorundwater: Occurrence, Challeneges and Trends

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: 29<sup>th</sup> Asilomar 2013 conference on Mass Spectrometry. Environmental Chemistry, Toxicology and Health

Tipo de participación: Conferencia invitada

Año: 2013 Mes: Octubre Localidad: Asilomar, CA, USA

Título trabajo LC tandem MS analysis, Characterisation, Fate and Risk of Fullerenes and Other Carbon-Based Nanomaterials in the Total Environment

Autores: D. Barceló

Nombre del Congreso: SETAC 34<sup>th</sup> Annual Meeting in North America

Tipo de participación: Conferencia Oral

Año: 2013 Mes: Noviembre Localidad: Nashville, TN, US

Título trabajo First report of pyrethroids in river fish:a case study in Iberian river basins (Spain)

Autores: D. Barceló, E.Eljarrat

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Título: Development of hyphenated chromatographic-mass spectrometric techniques for residue analysis of herbicides and their metabolites. Environmental behaviour in coastal environments.

Doctorando: G. Durand (Becaria de la Comunidad Económica Europea)

Organismo: Universidad de Barcelona. Fac. Química

Año: 1992, Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: Ecotoxicologia de microcontaminants orgànics en bivalves: bioacumulació i índexs bioquímics d'estres

Doctorando: M. Solé

Organismo: Univ. Barcelona. Fac. Biología

Año: 1992, Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: Análisis, distribución ambiental y ecotoxicología de hidrocarburos aromáticos policíclicos y biocidas modernos en el medio acuático: un estudio comparativo

Doctorando: J. Cid

Organismo: Universidad de Barcelona. Fac. Química

Año: 1994, Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: On-line Multiresidue Analysis and Photolysis of Priority Pesticides in Natural Waters

Doctorando: Serge Chiron (Becario de la Comunidad Económica Europea)

Organismo: Universidad de Barcelona, Fac. Química

Año: 1995, Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: Avaluació dels Sistemes de Vigilància de la Contaminació Aquàtica Mitjançant Organismes Indicadors.

Doctorando: M<sup>a</sup> Dolors Pastor Rodríguez

Organismo: Universitat de Barcelona, Fac. Biología

Año: 1995, Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: Study of LC-MS interfacing techniques for the determination of carbamate pesticides

Doctorando: Maarten Honing (Becario de la Comunidad Económica Europea)

Organismo: Free University, Amsterdam, Holland

Año: 1995, Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: Anàlisi automatitzada de plaguicides i de llurs productes de degradació en aigües ambientals  
Doctorando: Sílvia Lacorte Bruguera  
Organismo: Universidad de Barcelona. Fac. Química  
Año: 1997, Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: Determinació de compostos fenòlics en aigües mitjançant extracció en fase sòlida acoblada en continu amb cromatografia de líquids i tècniques d'anàlisi biològiques  
Doctorando: David Puig Peña  
Organismo: Universitat de Barcelona. Fac. Química  
Año: 1998, Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: Desarrollo y Aplicación de Ensayos Inmunológicos para el Control Ambiental del Herbicida Atrazina en Aguas Naturales  
Doctorando: Jordi Gascón Valle  
Organismo: Universitat de Barcelona. Fac. Biología  
Año: 1998, Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: Fotólisis y Fotodegradación Sensibilizada con  $Fe^{3+}$  y  $TiO_2$  de Pesticidas en Aguas Naturales  
Doctorando: Gustavo Antonio Peñuela Mesa  
Organismo: Universidad de Barcelona. Fac. Química  
Año: 1999, Calificación: Sobresaliente

Título: Desenvolupament de metodologies d'extracció selectiva i cromatografia líquida per a la vigilància ambiental de plaguicides i de llurs productes de degradació en aigües naturals  
Doctorando: Inma Ferrer Felis  
Organismo: Universitat de Barcelona, Fac. Química  
Año: 1999, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Ensayos Inmunológicos para la detección de plaguicidas y Compuestos Fenólicos: Desarrollo, Evaluación y Aplicación en Aguas Naturales  
Doctorando: Ana Oubiña  
Organismo: Universitat de Barcelona, . Fac. Biología  
Año: 2000, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estudi de l'anàlisi i la degradació de plaguicides mitjançant cromatografia de líquids, electroforesi capil.lar i un immunosensor òptic: validació i comparació de mètodes.  
Doctorando: Elena Mallat Cortada  
Organismo: Universitat de Barcelona, Fac. Química  
Año: 2001, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Anàlisi de micro contaminants orgànics polars en efluent industrial i aigües residuals mitjançant la combinació de tècniques cromatogràfiques i biològiques.  
Doctorando: Montserrat Castillo Malivern  
Organismo: Universitat de Barcelona, Fac. Química  
Año: 2001, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Desenvolupament de tècniques immunoquímiques per a la determinació de pesticides en matrius ambientals.  
Doctorando: Berta Ballesteros Serra  
Organismo: Universitat de Barcelona, Fac. Química  
Año: 2001, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Análisis químico, biológico y toxicológico de hidrocarburos aromáticos policíclicos en el medio ambiente.  
Doctorando: Sandra Pérez  
Organismo: Universitat de Barcelona  
Año: 2003, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Análisis y evaluación de la toxicidad de contaminantes orgánicos en aguas residuales mediante técnicas inmunoquímicas, bioensayos, biosensores y cromatografía.

Doctorando: Marinel·la Farré

Organismo: Universitat de Barcelona,

Año: 2003, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Análisis y vigilancia ambiental de compuestos sulfonados derivados del benceno y naftaleno en aguas residuales y litorales

Doctorando: Mari Carmen Alonso

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2004, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Anàlisi i transformació de detergents i colorants aniònics en aigües naturals i residuals de depuradores

Doctorando: Josep Riu Villanueva

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2005, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estrategias de análisis avanzadas para el control de compuestos disruptores endocrinos (EDCs) en aguas naturales y tratadas

Doctorando: Sara Rodríguez Mozaz

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2005, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Contaminantes orgánicos en procesos de depuración de aguas residuales de industrias papeleras

Doctorando: Ana Latorre Fernandez

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2005, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Vigilancia ambiental de metil tert-butil éter (MTBE), un aditivo de la gasolina, en aigües i sòls

Doctorando: Mónica Rosell i Linares

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2006, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Análisis, distribución y eliminación de tensioactivos y otros contaminantes emergentes en aguas residuales

Doctorando: Susana Gonzalez Blanco

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2008, 28- Noviembre, , Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Análisis y vigilancia de plaguicidas en aguas subterráneas y suelos

Doctorando: Alain Hildebrandt

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2008, 17- Diciembre, , Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Persistence evaluation of selected priority and emerging contaminants

Doctorando: Manuela Peschka

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2009, 23-Marzo, , Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Anàlisi, eliminació i destí de fàrmacs en el medi ambient aquàtic

Doctorando: Meritxell Gros

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2009, 28-Mayo, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Dsistribució i comportament de contaminants orgànics prioirtaris a la conca hidrogràfica del riu Ebre

Doctorando: Alicia Navarro

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2009, 29-Mayo, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Fate and behaviour of pharmaceutical residues in wastewater and drinking water treatment

Doctorando: Jelena Radjenovic

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2009, 22-Julio, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Aplicació de diferents methodologies d'anàlisi i representació de dades per a l'avaluació de la qualitat ambiental d'una conca hidrogràfica

Doctorando: Marta Terrado

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2009, 21 de Diciembre de 2009, , Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Mecanismos de degradação de contaminantes orgánicos perioritarios no medio aquatico

Doctorando: Ana Claudia Rodrigues Gama

Organismo: Universidade Técnica de Lisboa. Instituto Superior Técnico

Año: 2010, 14 de Julio , , Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Analisis de retardantes de llama halogenados emergentes y su impacto en el medio ambiente y en humanos

Doctorando: Paula Guerra

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2011, 1 de Abril , Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Analysis and occurrence of estrogenic compounds and pesticides in environmental waters

Doctorando: Marina Kuster

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2011, 20 de Mayo , Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estudio de las drogas y sus metabolites como contaminantes ambientales en agua y aire y como indicadores de consume poblacional

Doctorando: Cristina Postigo Rebollo

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2011, 20 de Julio, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Analysis of antimicrobials in food, feed and environment by chromatographic and immunochemical methods

Doctorando: Lina Kantiani

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2011, 6 de Octubre, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Exchange and Partitioning of Persistent Organic Pollutants (POPs) between the atmosphere and terrestrial compartments

Doctorando: Ana Cabrerizo

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2012, 3 de Febrero, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Analysis of perfluoroalkyl substances in food and environmental matrices

Doctorando: Marta Llorca Casamayor

Organismo: Universitat de Barcelona

Año: 2012, 19 de Diciembre, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Occurrence and fate of pharmaceuticals in wastewater treatment processes  
Doctorando: Aleksandra Jelic  
Organismo: Universitat de Barcelona  
Año: 2012, 21 de Diciembre, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estudio de la Presencia y Comportamiento de las Sulfamidas en el Medio Ambiente  
Doctorando: Maria Jesus García Galan  
Organismo: Universitat de Barcelona  
Año: 2013, 31 de Enero, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estudio de la Presencia, Destino y Degradación de Filtros Solares Orgánicos en el Ecosistema Acuático  
Doctorando: Pablo Gago  
Organismo: Universitat de Barcelona  
Año: 2013, 3 de Julio, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Análisis y Destino de Residuos de Farmacéuticos en Aguas Subterráneas, Superficiales y Residuales  
Doctorando: Rebeca López Serna  
Organismo: Universitat de Barcelona  
Año: 2013, 17 de Septiembre, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Metodologies Analítiques per a l'Estudi de Compostos Al·leloquímics en Conreus de Blat  
Doctorando: Marta Vilagrasa  
Organismo: Universitat de Barcelona  
Año: 2013, 19 de Diciembre, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

**Secretario de “International Association of Environmental Analytical Chemistry” (Allschwil, Suiza).1990-94, 1994-98 y 1998-2002.**

**Miembro del Sciene Panel sobre *Environmental Technologies*, dentro de la Acción Concertada de la Unión Europea ETCA, de la DG XII (Research) desde el año 1998 hasta julio del 2001.**

**Miembro designado por el CSIC en el programa G-POLL de la European Science Foundation (ESF) desde 1999 hasta 2001**

**Miembro del Review panel del EUROHORCS en relacion a la European Young Investigator Award de al European Scveicne Foundation, 2004, 2005, 2006 , 2007**

**Miembro del Panel Científico de Plant resides and Plant Protection products de la European Food Safety Authority (EFSA) 2004-2009**

**2009-2011. Profesor visitante de la Universidad rey Saud, Riyadh, Arabia Saudi**

**2011-hasta la fecha. Chairman del Scientific and Technological Board (STB) de EU-Joint Programming Initiative (JPI) on Water Challeneges for a Changing World**

**Miembro del Comité Científico** de Workshops internacionales:

15<sup>th</sup>, 17<sup>th</sup> and 19<sup>th</sup> **LC/MS Montreux Symposium** (1998, 2000 y 2002), Montreux, Suiza

**28th Annual International Symposium on Environmental Analytical Chemistry**,(1998) Ginebra, Suiza

The Seventh **Symposium on the chemistry and fate of modern pesticide** (1999) Lawrence, KS, USA (co-chairman)

9as **Jornadas de Analisis Instrumental (JAI)**, (1999), Barcelona

**30th Annual International Symposium on Environmental Analytical Chemistry**, (2000) Espoo, Finlandia

**1st European Conference on Pesticides and related organic micro-pollutants in the Environment** (2000) Ioannina, Grecia

**10<sup>th</sup> Symposium on Handling of Environmental and Biological Samples in Chromatography**, (2001) Mainz, Alemania (co-chairman)

**Fifth Workshop on Biosensors and Biological Techniques in Environmental Analysis** (2002), Ithaca, NY, USA

**2nd European Conference on pesticides and related Organic Micropollutants in the Environment** (2002, Corfu, Grecia)

**First European Conference on MTBE** (2003, Dresden, Alemania)

**First WEKNOW Annual Drinking Water Conference in Europe** (Kuopio, Finlandia)

**3<sup>rd</sup> Waste Water Cluster European Workshop** (2003, Almeria, Spain)

**The functioning and management of the water-soil-system at river basin scale: Diffuse pollution and point sources, EU-Joint workshop**, Orleans, Francia, 26-28 Noviembre 2003

**Towards and integrated management of soil and water resources: fate and behaviour of pollutants.**, **EU-Joint workshop** Bonn, Alemania, 7-9 Junio 2004

Asesor nombrado por el MOPU para formar parte de la "task force" sobre plaguicidas en el medio acuático dentro de la acción COST 641 de la Comisión de las Comunidades Europeas. 1990

Asesor del (Community Bureau of Reference) BCR, de la Comisión de las Comunidades Europeas, para el desarrollo de estudios de estabilidad de plaguicidas en el medio acuático. 1990

Elegido Associate Member of the IUPAC group on Organic Trace Analysis. 1992

Miembro del Panel de Evaluadores Química del Programa Marie Curie de la Unión Europea desde 1995-1999

Evaluador de proyectos de investigación para la CICYT, programa Ramon y Cajal (2001) y para la Unión Europea, programas Acción Clave Agua (Programa Medio Ambiente) y Programa Growth (1998-2002)

Miembro del Comité Científico Asesor de Análisis de datos del PRESTIGE (2002-2003)

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

**Organizador y Chair-man** de los Workshops y Platform sessions siguientes:

**BIOSSET** (Unión Europea) Technical Meeting sobre "Biosensors for evaluation of the performance of waste water treatment works" Barcelona, 5-7 Abril de 2000

**ESF** (Fundación Europea de la Ciencia) Workshop sobre " Analysis, toxicity and biodegradation of organic pollutants in groundwater from contaminated land, landfills and sediments", 8-10 Noviembre de 2001

**SEDNET** (Unión Europea) Workshop "Analysis and risk assessment of emerging contaminants in sediments and dredged material", Barcelona, 29- 30 Noviembre de 2002

**SEDNET** (Union Europea) Workshop "Impact, bioavailability and assessment of pollutants in sediments and dredged materials under extreme hydrological conditions", Berlin, Alemania, 3-5 Abril, 2003

**3<sup>rd</sup> Workshop of the EU Concerted Action** on " Evaluation/validation of novel biosensors in real environmental and food samples", Mao, Menorca (Islas Baleares) 2-4 Noviembre de 2003

**SEDNET** (Union Europea) Workshop "Monitoring sediment quality at river basin scale ", Lisboa, 29-31 de enero de 2004

**SEDNET** (Union Europea) Workshop "Harmonisation of impact assessment tools for sediment and dredged material ", San Sebastian, 10-12 de junio de 2004

**2nd European Conference on MTBE**, Barcelona, 4-5 de noviembre de 2004

**First SWIFT-Workshop** on "Validation of robustness of sensors and bioassays for screening pollutants" Mao, Menorca, 2-3 de diciembre de 2004

**Platform Session** " Chemical and Biological Analysis of Endocrine Disrupting Compounds" **at SETAC World Congress** and 25<sup>th</sup> Annual Meeting in North America, Portland, Oregon, November 2004.

**Platform Session** " Fate and Removal of emerging contaminants during wastewater treatment" **at SETAC Europe** 15<sup>th</sup> Annual Meeting in Lille, France, 22-26 May 2005.



**International workshops series on** “Liquid chromatography-tandem mass spectrometry for screening and trace level quantitation of environmental and food samples“”, held in Barcelona, Spain in June 2005, September 2006, February 2008, February 2010 and July 2012

**1<sup>st</sup> EMCO** (Unión Europea) Workshop “Analysis and removal of contaminants from wastewaters for the implementation of the Water Framework Directive (WFD)”, Dubrovnik, Croatia, 20-21 October 2005

**Platform Session** “ Wastewater treatment: analysis, fate and removal of emerging contaminants”**at SETAC World Congress** and 26<sup>h</sup> Annual Meeting in North America, Baltimore, Maryland, November 2005.

**3<sup>rd</sup> SWIFT-WFD workshop en colaboración con AquaTerra** “Towards operational monitoring programmes and protocols for implementation of the Water Framework Directive; Chemical analysis and data interpretation of priority and emerging pollutants in the river basin” Barcelona, 15-16 Mayo 2006

**1<sup>st</sup> Thematic Workshop of NORMAN**(Unión Europea) “Chemical analysis of emerging pollutants”, Mao, Menorca, 27-28 November 2006

**Platform Session** “ Fate and transport of emerging compounds in aqueous systems”**at SETAC** 27<sup>th</sup> Annual Meeting in North America, Montreal, Canada November 2006.

**2<sup>nd</sup> EMCO** (Unión Europea) Workshop “Emerging Contaminants in wastewaters: monitoring tools and treatment technologies”, Belgrade, Serbia, 26-27 April, 2007

**1<sup>st</sup> Thematic Workshop of RISK BASE** (Unión Europea) “Monitoring and assessment of river pollutants: a step towards the implementation of risk based management plans. Case studies of Portuguese river basins”, Lisboa, Portugal, 17-18 May, 2007

**Platform Session** “ Chemical and biological analysis of pharmaceuticals and personal care products (PPCP) in river water, sediments and wastewaters ”**at SETAC** 28<sup>th</sup> Annual Meeting in North America, Milwaukee, Wisconsin, November 2007.

**2<sup>nd</sup> Thematic Workshop of RISK BASE** (Unión Europea) “Monitoring and assessment tools in Danube and other European river basins: Practical experiences and management practices”, Budapest, Hungary 15-17 May, 2008

**Platform Session** “ Chemical analysis and fate of degradation products of pharmaceuticals in wastewater treatment plants and river waters ”**at SETAC** 29<sup>th</sup> Annual Meeting in North America, Tampa, Florida, November 2008.

**3<sup>rd</sup> Thematic Workshop of RISK BASE** (Unión Europea) “River basin management plans: state of the art in the European Countries”, Barcelona, 4-5 May, 2009

**INNOVA MED final conference** on “ Innovative processes and practices for wastewater treatment and re-use in the Mediterranean region”, October, 8-9, 2009, Girona, Spain

**Platform Session** “ Fate and behaviour of pharmaceuticals in treated wastewaters, sludge and river water”**at SETAC** 30<sup>th</sup> Annual Meeting in North America, New Orleans, Louisiana, November 19-22, 2009.

**Co-chairman of the 1<sup>st</sup> Scarce Conference** “ Understanding effects of global change on water quantity and quality in river basins”, Girona, Spain, 2-3 December 2010

**Co-chair of the Special Session** “ Water quality and assessment under scarcity. Prospects and challenges in the Mediterranean river systems affected by climate change”**at SETAC** 20<sup>th</sup> Annual Meeting in Europe, Sevilla, May 2010

**Co-chair of the SETAC Session** “ Tracking community consumption drugs ”**at SETAC** 21<sup>st</sup> Annual Meeting in Europe, Milano, May 2011

:

**Co-chairman of the 2<sup>nd</sup> Scarce Conference** “ Integrated modelling and monitoring at different river basin scales”, Madrid, Spain, 28-29 November, 2011

**Co-chair of the SETAC Special Session** “ Global food and water sustainability- challenges for the third millennium at 6<sup>th</sup> SETAC World Congress, Berlin, Germany , May 2011

**Co-chairman of the 3<sup>rd</sup> Scarce Conference** “ Bridging toxicants, stressors and risk-based management under water scarcity”, Valencia, Spain, 26-27 November, 2012

**Co-chairman of the AQUACONSOIL 2013 Conference Session** “ Water scarcity in Iberian rivers under global change”, Barcelona, Spain, 16-19 April, 2013

**Co-chairman of the 4<sup>th</sup> Scarce Conference** “ Towards a better understanding of the links between stressors, hazard assessment and ecosystem services under water scarcity”, Valencia, Spain, 25-26 November, 2013

## **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

**Director de l Institut Catala de Recerca de l'Aigua (ICRA) desde mayo de 2008-hasta la fecha**

**Vicedirector del IDAEA-CSIC, desde 2008 hasta la fecha**

**Invstigador Visitante Especial- Pesquisador Visitante Especial- con la Universidad Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)-CAPES-CNPq-PVE 163/2012, desde Enero de 2013 a Diciembre de 2015**

**Profesor Visitante de la King Saud University, Riyadh, Arabia Saudí, desde 2010- hasta la fecha**

**Jefe del Departamento de Química Ambiental del IIQAB-CSIC, enero de 1999-2008**

**Coordinador de diferentes proyectos financiados por la Union Europea (1992-hasta la fecha) , tales como WASTE WATER CLUSTER (1997-2002) , EMCO (2004-2007), e INNOVA-MED (2007-2010), Sea-on a-Chip (2013-2017) y GLOBAQUA(2014-2019) así como de 5 proyectos coordinados del Plan Nacional incluyendo un Consolider tipo C (CEMAGUA) de cinco años (2007-2012) y un proyecto reciente del Plan Nacional NANOTROJAN (2012-2014). Desde el 2009 y hasta 2014 Coordinador del proyecto SCARCE, sobre calidad y cantidad de agua en ríos ibéricos afectados por el cambio global dentro del programa CONSOLIDER-INGENIO 2010 financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.**

**Vice-Presidente de la Seccion de Ciencia y Tecnologia, Institut d'Estudis Catalans, desde noviembre de 2002-2006**

**Miembro de la Junta de Gobierno del CSIC, desde noviembre de 2004 hasta febrero de 2009**

**VicePresidente segundo del Consejo Científico Técnico (CCT) del CETAQUA(Centro Tecnológico del Agua) desde marzo de 2007**

**Presidente del Comité Científico del Institut Català de Recerca sobre l'Aigua (ICRA) julio de 2007-mayo 2008.**

**Miembro del Consejo Científico y Tecnológico de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Educación y Ciencia desde diciembre de 2004 hasta la fecha**

**Miembro del Comité Asesor 2: Química, de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (nombrado por resolución de 28.02.05 B.O.E. del 16.03.05) del Ministerio de Educación y Ciencia en los años 2005 y 2006.**

**Miembro del Panel de Expertos de l 'Agence Nationale de la Recherche (Francia) en temas de medioambiente, programa PRECODD (2005, 2006) y Labex (2010-,2011)**

**Miembro del Panel de Expertos para evaluar la investigación y planes estratégicos en temas de medio ambiente del BRGM (Francia) año 2005**

**Miembro del Panel de Expertos para evaluar la investigación y planes estratégicos en temas de medio acuático del CEMAGREF (Francia) año 2007 y 2012**

**Miembro del Alto Consejo Consultivo en Investigación, Desarrollo e Innovación de la Presidencia de la Generalitat de Valencia , enero de 2008**

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

Doctor Honoris Causa por la Universidad de Ioannina, Grecia, Octubre 2013

Premio Prince Sultan Bin Abdulaziz International Prize for Water (PSIPW) 5th Award 2012 on Water Management & Protection, Saudi Arabia

Premio Recipharm Environment Award 2012 for the research on the environmental impact of pharmaceuticals

Premio Rey Jaime I 2007 a la Protección del Medio Ambiente

Premio a la Investigación y a la Tecnología. Tesis Doctoral. Concedido por I-C Asociados. 1985

Premio Hewlett Packard de Espectrometría de Masas. Trabajo de Investigación. Concedido por Hewlett-Packard Española, S.A. 1987